



## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. mechanische Drehzahl   | 9000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dauermoment im Stillstand   | 0,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>0,5 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,5 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,5 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen   |
| Spitzenmoment im Stillstand | 1,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase<br>1,08 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,24 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>1,4 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,4 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,4 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang     | 150 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>300 W für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase<br>150 W für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>150 W für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>150 W für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>150 W für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>270 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 270 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>270 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>270 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>270 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>270 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>340 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nenndrehmoment                     | 0,49 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>0,45 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase<br>0,43 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,43 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,43 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,46 Nm für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,46 Nm für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,46 Nm für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>0,46 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,41 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>0,43 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,43 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,43 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen                        |
| Nenndrehzahl                       | 3000 U/Min für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110...120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM05AD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05AD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05BD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CU70M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM32.U45M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM05AD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05BD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM05CD10M3X bei 200-240 V 3 Phasen<br>LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen                                                                                                                                                                                  |
| Wellenende                         | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzart (IP)                     | IP50 Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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  | 1,4 A                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum continuous power  | 0,45 W                                                                                                                                                                                                 |
| Maximaler Strom Irms      | 6,2 A für LXM15LD13M3<br>5,4 A für LXM05AD10F1<br>5,4 A für LXM05CU70M2<br>5,4 A für LXM05AD10M2<br>5,4 A für LXM05AD10M3X<br>5,4 A für LXM05BD10F1<br>5,4 A für LXM05BD10M2<br>5,4 A für LXM05BD10M3X |

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 5,4 A für LXM05CD10F1<br>5,4 A für LXM05CD10M2<br>5,4 A für LXM05CD10M3X<br>5,4 A für LXM32.U90M2<br>4,5 A für LXM32.U45M2                                                                   |
| Max. Dauerstrom                       | 5,4 A                                                                                                                                                                                        |
| Taktfrequenz                          | 8 kHz                                                                                                                                                                                        |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                      |
| Wellendurchmesser                     | 9 mm                                                                                                                                                                                         |
| Wellenlänge                           | 20 mm                                                                                                                                                                                        |
| Breite Passfeder                      | 12 mm                                                                                                                                                                                        |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                                  |
| Haltemoment                           | 0,8 Nm Feststellbremse                                                                                                                                                                       |
| Motorflanschgröße                     | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl an Motorstufen                 | 1                                                                                                                                                                                            |
| Drehmomentkonstante                   | 0,36 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                         |
| Gegen-EMK konstant                    | 22 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                         |
| Anzahl Motorpole                      | 6                                                                                                                                                                                            |
| Rotorträgheit                         | 0,0803 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| Statorwiderstand                      | 12,2 Ohm bei 20 °C                                                                                                                                                                           |
| Statorinduktivität                    | 20,8 mH bei 20 °C                                                                                                                                                                            |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 1,7 ms bei 20 °C                                                                                                                                                                             |
| Maximale Radialkraft Fr               | 170 N bei 8000 U/min<br>180 N bei 7000 U/min<br>190 N bei 6000 U/min<br>200 N bei 5000 U/min<br>220 N bei 4000 U/min<br>240 N bei 3000 U/min<br>270 N bei 2000 U/min<br>340 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                     |
| Bremszugkraft                         | 10 W                                                                                                                                                                                         |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                                                                      |
| Länge                                 | 159 mm                                                                                                                                                                                       |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 40 mm                                                                                                                                                                                        |
| Zentrierbundtiefe                     | 2 mm                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                                                                                            |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 5,5 mm                                                                                                                                                                                       |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 63 mm                                                                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                        | 1,3 kg                                                                                                                                                                                       |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung 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 |
|----------|-----------|