





## Hauptmerkmale

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor   |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH   |
| Max. mechanische Drehzahl   | 9000 U/min  |
| Dauermoment im Stillstand   | 0,8 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>0,8 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>0,77 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase          |
| Spitzenmoment im Stillstand | 1,9 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>2,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>1,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>1,31 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,7 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,7 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,77 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,7 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>1,77 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,77 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,77 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nennleistung am Ausgang | 250 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>450 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>240 W für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>250 W für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>450 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>450 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>450 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>450 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>570 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen  |
| Nenndrehmoment          | 0,77 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase<br>0,74 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>0,72 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>0,77 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase<br>0,9 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>0,68 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>0,9 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.U90M2 bei 3 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<br>3000 U/Min für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Produktkompatibilität                 | LXM05AD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05AD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05AD17F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05BD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05BD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05BD17F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CD10F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CD10M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM05CD17F1 bei 110-120 V Einzelphase<br>LXM05CU70M2 bei 200-240 V Einzelphase<br>LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 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                            | Glatt  |
| Schutzart (IP)                        | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set  |
| Auflösung<br>Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung   |
| Haltebremse                           | Mit  |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch  |
| Elektrische Verbindung                | Drehbare Winkelstecker   |

### Zusatzmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kompatible Produktfamilie        | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15  |
| Supply voltage max               | 480 V  |
| Anzahl der Netzphasen            | 3 Phasen   |
| Dauerstrom im Stillstand         | 2,2 A  |
| Maximum continuous power         | 0,67 W   |
| Maximaler Strom Irms             | 6 A für LXM32.U90M2 bei 115 V<br>8,8 A für LXM32.U90M2 bei 230 V<br>10,3 A für LXM15LD13M3<br>8,8 A für LXM05AD10F1<br>8,8 A für LXM05AD17F1<br>8,8 A für LXM05CU70M2<br>8,8 A für LXM05AD10M2<br>8,8 A für LXM05AD10M3X<br>8,8 A für LXM05BD10F1<br>8,8 A für LXM05BD17F1<br>8,8 A für LXM05BD10M2<br>8,8 A für LXM05BD10M3X<br>8,8 A für LXM05CD10F1<br>8,8 A für LXM05CD17F1<br>8,8 A für LXM05CD10M2<br>8,8 A für LXM05CD10M3X |
| Max. Dauerstrom                  | 8,8 A  |
| Taktfrequenz                     | 8 kHz  |
| Zweite Welle                     | Ohne zweites Wellenende  |
| Wellendurchmesser                | 9 mm   |
| Wellenlänge                      | 20 mm  |
| Art der Rückkopplung             | Multiturn SinCos-Hiperface   |
| Haltemoment                      | 0,8 Nm Feststellbremse   |
| Motorflanschgröße                | 55 mm  |
| Anzahl an Motorstufen            | 2  |
| Drehmomentkonstante              | 0,36 Nm/A bei 120 °C   |
| Gegen-EMK konstant               | 22 V/krpm bei 120 °C   |
| Anzahl Motorpole                 | 6  |
| Rotorträgheit                    | 0,1173 kg.cm²  |
| Statorwiderstand                 | 5,2 Ohm bei 20 °C  |
| Statorinduktivität               | 10,6 mH bei 20 °C  |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 2,04 ms bei 20 °C  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Maximale Radialkraft Fr               | 190 N bei 7000 U/min<br>190 N bei 8000 U/min<br>200 N bei 6000 U/min<br>220 N bei 5000 U/min<br>230 N bei 4000 U/min<br>260 N bei 3000 U/min<br>290 N bei 2000 U/min<br>370 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr   |
| Bremszugkraft                         | 10 W   |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion  |
| Länge                                 | 181 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                        | 1,6 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)  <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>   |
| 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 |
|----------|-----------|