

# BSH0553T31A1A

Servomotor, Lexium BSH, 55mm, 1,2Nm,  
Passfeder IP65, Singelturm 128P/U, 2xM23  
gerade





## Hauptmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Produkt- oder Komponententyp     | Servomotor  |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | BSH   |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 9000 U/min  |
| Dauermoment im Stillstand        | 1,2 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,3 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,3 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen        |
| Spitzenmoment im Stillstand      | 3 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3,3 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3,31 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3,31 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang          | 550 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>350 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>350 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen                   |
| Nenn Drehmoment                  | 0,84 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,14 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,1 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,1 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen      |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Nenndrehzahl                          | 6000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<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>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 LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 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 |
| Produktkompatibilität                 | LXM05AD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05BD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05CD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen  |
| Wellenende                            | Mit Passfeder  |
| Schutzart (IP)                        | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set  |
| Auflösung<br>Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung  |
| Haltebremse                           | Ohne   |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch  |
| Elektrische Verbindung                | Gerade Stecker   |

## Zusatzmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kompatible Produktfamilie        | Lexium 32<br>Lexium 05   |
| Maximale Versorgungsspannung     | 480 V  |
| Anzahl der Netzphasen            | 3 Phasen   |
| Dauerstrom im Stillstand         | 3,1 A  |
| Maximale Dauerleistung           | 0,97 W   |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub> | 11,9 A für LXM05AD17F1<br>11,9 A für LXM05AD17M2<br>11,9 A für LXM05AD17M3X<br>11,9 A für LXM05BD17F1<br>11,9 A für LXM05BD17M2<br>11,9 A für LXM05BD17M3X<br>11,9 A für LXM05CD17F1<br>11,9 A für LXM05CD17M2<br>11,9 A für LXM05CD17M3X<br>10 A für LXM32.D18M2<br>9 A für LXM32.U90M2 |
| Max. Dauerstrom                  | 11,9 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  |
| Motorflanschgröße                | 55 mm  |
| Anzahl der Motorstufen           | 3  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Drehmomentkonstante                   | 0,39 Nm/A bei 120 °C   |
| Gegen-EMK konstant                    | 22 V/krpm bei 120 °C   |
| Anzahl Motorpole                      | 6  |
| Rotorträgheit                         | 0,134 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Statorwiderstand                      | 3,1 Ohm bei 20 °C  |
| Statorinduktivität                    | 7,4 mH bei 20 °C   |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 2,39 ms bei 20 °C  |
| Maximale Radialkraft Fr               | 190 N bei 8000 U/min<br>200 N bei 7000 U/min<br>210 N bei 6000 U/min<br>230 N bei 5000 U/min<br>240 N bei 4000 U/min<br>270 N bei 3000 U/min<br>310 N bei 2000 U/min<br>390 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr   |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion  |
| Länge                                 | 176,5 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                        | 1,76 kg  |

### Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 12,3 cm |
| VPE 1 Breite  | 12,8 cm |
| VPE 1 Länge   | 37,7 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,4 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  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</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. |
| PVC-frei                            | Ja  |

### Vertragliche Gewährleistung

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