

# BSH0702T02A2A

Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 2,2Nm,  
glatte Welle IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt





## Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produkt- oder Komponententyp     | Servomotor   |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | BSH  |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 8000 U/min   |
| Dauermoment im Stillstand        | <p>2,2 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 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 LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,12 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>2,12 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> |
| Spitzenmoment im Stillstand      | <p>6,1 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>7,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>4,14 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>4,14 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,14 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>4,14 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,14 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>4,14 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>6,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>6,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>6,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>4,47 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>5,45 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>6,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>6,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>       |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nennleistung am Ausgang | <p>550 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>600 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>600 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>600 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>570 W für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>570 W für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>570 W für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>600 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>600 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>600 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>950 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>1000 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1000 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>600 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>600 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>600 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>   |
| Nenndrehmoment          | <p>2,07 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,83 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>1,83 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>1,83 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,9 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,8 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,66 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,66 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,9 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,9 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,9 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>   |
| Nenndrehzahl            | <p>2500 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>5000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>6000 rpm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen</p> <p>6000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen</p> |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Produktkompatibilität                 | LXM05AD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05BD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05CD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM32.D30M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM32.D18M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM15LD17N4 bei 230 V 3 Phasen |
| Wellenende                            | Glatt  |
| Schutzart (IP)                        | IP50 Standard  |
| Auflösung<br>Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung   |
| Haltebremse                           | Ohne   |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch  |
| Elektrische Verbindung                | Drehbare Winkelstecker   |

## Zusatzmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kompatible Produktfamilie        | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15   |
| Maximale Versorgungsspannung     | 480 V   |
| Anzahl der Netzphasen            | 3 Phasen  |
| Dauerstrom im Stillstand         | 4,9 A   |
| Maximale Dauerleistung           | 1,51 W  |
| Maximaler Strom Irms             | 20,6 A für LXM15LD21M3<br>20,6 A für LXM15LD17N4<br>19,9 A für LXM05AD17F1<br>19,9 A für LXM05AD17M2<br>19,9 A für LXM05AD28M2<br>19,9 A für LXM05AD42M3X<br>19,9 A für LXM05BD17F1<br>19,9 A für LXM05BD17M2<br>19,9 A für LXM05BD28M2<br>19,9 A für LXM05BD42M3X<br>19,9 A für LXM05CD17F1<br>19,9 A für LXM05CD17M2<br>19,9 A für LXM05CD28M2<br>19,9 A für LXM05CD42M3X<br>15 A für LXM32.D30M2<br>18 A für LXM32.D18M2 |
| Max. Dauerstrom                  | 19,9 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 der Motorstufen           | 2   |
| Drehmomentkonstante              | 0,45 Nm/A bei 120 °C  |
| Gegen-EMK konstant               | 28 V/krpm bei 120 °C  |
| Anzahl Motorpole                 | 6   |
| Rotorträgheit                    | 0,41 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Statorwiderstand                 | 1,5 Ohm bei 20 °C   |
| Statorinduktivität               | 6,7 mH bei 20 °C  |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 4,47 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  |

### 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 | 2,8 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 |
|----------|-----------|