

# BSH0553P01F2A

Servomotor, Lexium BSH, 55mm, 1,2Nm,  
glatte Welle IP54, Singelturm 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt, Bremse





## Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produkt- oder Komponententyp     | Servomotor   |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | BSH  |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 9000 U/min   |
| Dauermoment im Stillstand        | <p>1,05 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,05 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,3 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,3 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,3 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,3 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>1,3 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p>         |
| Spitzenmoment im Stillstand      | <p>3,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>3,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>2,7 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>3,18 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3,18 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>3,18 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>2,7 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>3,87 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>3,18 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3,87 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3,18 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3,87 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>3,18 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>3,87 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> |
| Nennleistung am Ausgang          | <p>400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>400 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>340 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>340 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>350 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>350 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>350 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>350 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>350 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>350 W für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>350 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>350 W für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>670 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p>   |
| Nenn Drehmoment                  | <p>0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen</p> <p>0,65 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen</p> <p>1,08 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase</p> <p>1,1 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,1 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>1,1 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>0,8 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen</p> <p>1,08 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>1,1 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,1 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>1,1 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,1 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p> <p>1,1 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>1,1 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen</p>       |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nenndrehzahl                          | 6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 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 LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen<br>8000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität                 | LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM32.U60N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM32.U60N4 bei 480 V 3 Phasen<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<br>LXM05AD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05BD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05CD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen   |
| Wellenende                            | Glatt   |
| Schutzart (IP)                        | IP50 Standard   |
| Auflösung<br>Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung   |
| Haltebremse                           | Mit   |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch   |
| Elektrische Verbindung                | Drehbare Winkelstecker  |

## Zusatzmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Kompatible Produktfamilie    | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32   |
| Maximale Versorgungsspannung | 480 V   |
| Anzahl der Netzphasen        | 3 Phasen  |
| Dauerstrom im Stillstand     | 1,7 A   |
| Maximale Dauerleistung       | 0,97 W  |
| Maximaler Strom Irms         | 8,7 A für LXM15LD13M3<br>8,7 A für LXM15LD10N4<br>6,5 A für LXM05AD10M2<br>6,5 A für LXM05AD10M3X<br>6,5 A für LXM05AD14N4<br>6,5 A für LXM05BD10M2<br>6,5 A für LXM05BD10M3X<br>6,5 A für LXM05BD14N4<br>6,5 A für LXM05CD10M2<br>6,5 A für LXM05CD10M3X<br>6,5 A für LXM05CD14N4<br>6 A für LXM32.U60N4 |
| Max. Dauerstrom              | 6,5 A   |
| Taktfrequenz                 | 8 kHz   |
| Zweite Welle                 | Ohne zweites Wellenende   |
| Wellendurchmesser            | 9 mm  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Wellenlänge                           | 20 mm  |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturn  |
| Haltemoment                           | 0,8 Nm Feststellbremse   |
| Motorflanschgröße                     | 55 mm  |
| Anzahl der Motorstufen                | 3  |
| Drehmomentkonstante                   | 0,7 Nm/A bei 120 °C  |
| Gegen-EMK konstant                    | 41 V/krpm bei 120 °C   |
| Anzahl Motorpole                      | 6  |
| Rotorträgheit                         | 0,1553 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Statorwiderstand                      | 10,4 Ohm bei 20 °C   |
| Statorinduktivität                    | 25 mH bei 20 °C  |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 2,4 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   |
| Bremszugkraft                         | 10 W   |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion  |
| Länge                                 | 203 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                        | 1,9 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 | 1,55 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 |
|----------|-----------|