

# BSH1401T21A1A

Servomotor, Lexium BSH, 140mm, 11,1Nm, glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23 gerade



## Hauptmerkmale

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor  |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BSH   |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 4000 U/min  |
| Dauermoment im Stillstand          | 11,1 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>11,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>11,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>11,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen           |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 23,33 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen       |
| Nennleistung am Ausgang            | 2000 W für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen               |
| Nenn Drehmoment                    | 6,9 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6,9 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>6,9 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>7,63 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen              |
| Nenn Drehzahl                      | 3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM15MD56N4 bei 230 V 3 Phasen   |
| Wellenende                         | Glatt   |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set   |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung   |
| Haltebremse                        | Ohne  |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch   |
| Elektrische Verbindung             | Gerade Stecker  |

## Zusatzmerkmale

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Kompatible Produktfamilie    | Lexium 15<br>Lexium 05 |
| Maximale Versorgungsspannung | 480 V                  |
| Anzahl der Netzphasen        | 3 Phasen               |
| Dauerstrom im Stillstand     | 13,9 A                 |
| Maximale Dauerleistung       | 3,6 W                  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub>      | 37,1 A für LXM15MD56N4<br>37,1 A für LXM05AD42M3X<br>37,1 A für LXM05BD42M3X<br>37,1 A für LXM05CD42M3X |
| Max. Dauerstrom                       | 37,1 A  |
| Taktfrequenz                          | 4 kHz   |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende   |
| Wellendurchmesser                     | 24 mm   |
| Wellenlänge                           | 50 mm   |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturn   |
| Motorflanschgröße                     | 140 mm  |
| Anzahl der Motorstufen                | 1   |
| Drehmomentkonstante                   | 0,83 Nm/A bei 120 °C  |
| Gegen-EMK konstant                    | 56 V/krpm bei 120 °C  |
| Anzahl Motorpole                      | 10  |
| Rotorträgheit                         | 7,41 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Statorwiderstand                      | 0,4 Ohm bei 20 °C<br>0,44 Ohm bei 20 °C   |
| Statorinduktivität                    | 4,9 MH bei 20 °C<br>5,15 mH bei 20 °C   |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 11,14 Ms bei 20 °C<br>12,88 ms bei 20 °C  |
| Maximale Radialkraft Fr               | 1530 N bei 3000 U/min<br>1760 N bei 2000 U/min<br>2210 N bei 1000 U/min                                 |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr  |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion   |
| Länge                                 | 217,5 mm  |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 130 mm  |
| Zentrierbundtiefe                     | 3,5 mm  |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4   |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 11 mm   |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 165 mm  |
| Produktgewicht                        | 11,9 kg   |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 27,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 27,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 48,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 8,0 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. |

## Vertragliche Gewährleistung

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