



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp        | Servo motor                                                                                                                                                                                           |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BSH                                                                                                                                                                                                   |
| Max. mechanische Drehzahl          | 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               |
| Nenndrehmoment                     | 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              |
| Nenndrehzahl                       | 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)                     | IP50 Standard                                                                                                                                                                                         |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                               |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                                                                                                                                   |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                       |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Elektrische Verbindung | Drehbare Winkelstecker |
|------------------------|------------------------|

## Zusatzmerkmale

|                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie             | Lexium 15<br>Lexium 05                                                                                  |
| Supply voltage max                    | 480 V                                                                                                   |
| Anzahl der Netzphasen                 | 3 Phasen                                                                                                |
| Dauerstrom im Stillstand              | 13,9 A                                                                                                  |
| Maximum continuous power              | 3,6 W                                                                                                   |
| Maximaler Strom Irms                  | 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                                                                             |
| Haltemoment                           | 23 Nm Feststellbremse                                                                                   |
| Motorflanschgröße                     | 140 mm                                                                                                  |
| Anzahl an Motorstufen                 | 1                                                                                                       |
| Drehmomentkonstante                   | 0,83 Nm/A bei 120 °C                                                                                    |
| Gegen-EMK konstant                    | 56 V/krpm bei 120 °C                                                                                    |
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                                                      |
| Rotorträgheit                         | 8,56 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                                                                                                |
| Bremszugkraft                         | 24 W                                                                                                    |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                 |
| Länge                                 | 255,5 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                        | 13 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)<br><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>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                 |
| 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 |
|----------|-----------|