



## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. mechanische Drehzahl   | 4000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dauermoment im Stillstand   | 11,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>11,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>11,1 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>11,1 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>11,1 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>11,1 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>11,1 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>11,1 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>11,4 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>11,4 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>11,4 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen     |
| Spitzenmoment im Stillstand | 27 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>27 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>23,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>23,33 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang     | 2500 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>3000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>2000 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>2200 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1400 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>1400 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>2150 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>2150 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen                |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenndrehmoment                     | 9,5 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>9,5 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>6,8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>6,8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>6,9 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>6,9 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>6,9 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>7,63 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>7,63 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>9,1 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>9,1 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen                                     |
| Nenndrehzahl                       | 2500 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>2500 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM05AD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05BD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05CD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM15MD28N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM15MD28N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM15MD40N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM15MD40N4 bei 480 V 3 Phasen<br>LXM15MD28N4 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             | Drehbare Winkelstecker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Zusatzmerkmale

|                           |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                |
| Supply voltage max        | 480 V                                                                                                                                                                              |
| Anzahl der Netzphasen     | 3 Phasen                                                                                                                                                                           |
| Dauerstrom im Stillstand  | 7,8 A                                                                                                                                                                              |
| Maximum continuous power  | 3,6 W                                                                                                                                                                              |
| Maximaler Strom Irms      | 20,8 A für LXM15LD28M3<br>20,8 A für LXM15MD28N4<br>20,8 A für LXM15MD40N4<br>20,8 A für LXM05AD34N4<br>20,8 A für LXM05BD34N4<br>20,8 A für LXM05CD34N4<br>20,8 A für LXM32.D30N4 |
| Max. Dauerstrom           | 20,8 A                                                                                                                                                                             |
| Taktfrequenz              | 8 kHz                                                                                                                                                                              |
| Zweite Welle              | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                            |
| Wellendurchmesser         | 24 mm                                                                                                                                                                              |
| Wellenlänge               | 50 mm                                                                                                                                                                              |
| Art der Rückkopplung      | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                        |
| Motorflanschgröße         | 140 mm                                                                                                                                                                             |
| Anzahl an Motorstufen     | 1                                                                                                                                                                                  |
| Drehmomentkonstante       | 1,43 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                               |
| Gegen-EMK konstant        | 100 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                              |

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                      |
| Rotorträgheit                         | 7,41 kg.cm²                                                             |
| Statorwiderstand                      | 1,41 Ohm bei 20 °C                                                      |
| Statorinduktivität                    | 15,6 mH bei 20 °C                                                       |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 11,06 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                                                                 |

## 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 |
|----------|-----------|