



## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. mechanische Drehzahl   | 4000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dauermoment im Stillstand   | 19,5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>19,5 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>14,9 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>14,9 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>14,9 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>14,9 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>19,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>19,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen<br>19,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen<br>19,2 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>19,2 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>19,2 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>19,2 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>19,2 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>19,2 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen                                                    |
| Spitzenmoment im Stillstand | 28,71 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>28,71 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>28,71 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>28,71 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>39,3 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen<br>39,3 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>39,3 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>47,5 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>47,5 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen<br>47,5 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen<br>41,94 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>47,5 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>41,94 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>47,5 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>41,94 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>47,5 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang     | 2350 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2350 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2350 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2350 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | 2350 W für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>2350 W für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen<br>2350 W für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>3350 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>3350 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>3400 W für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3400 W für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3400 W für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3400 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>3400 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>3400 W für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen<br>3400 W für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nenndrehmoment                     | 8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen<br>10,8 Nm für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen<br>15 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>15 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>15 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>15 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>15 Nm für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>15 Nm für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen<br>15 Nm für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen                                                                 |
| Nenndrehzahl                       | 1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15MD28N4, 230 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15MD40N4, 230 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD57N4, 380-480 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>1500 U/Min für LXM15MD56N4, 230 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD56N4, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM15MD56N4, 480 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15MD40N4, 480 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>LXM15LD28M3 bei 230 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>LXM05AD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05BD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM05CD57N4 bei 380-480 V 3 Phasen<br>LXM15MD28N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15MD40N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15MD56N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM15MD56N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM15MD56N4 bei 480 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 |
|---------------------------|-----------|

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Lexium 05                                                               |
| Supply voltage max                    | 480 V                                                                   |
| Anzahl der Netzphasen                 | 3 Phasen                                                                |
| Dauerstrom im Stillstand              | 13,2 A                                                                  |
| Maximum continuous power              | 4,2 W                                                                   |
| Max. Dauerstrom                       | 44,1 A                                                                  |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                 |
| Wellendurchmesser                     | 24 mm                                                                   |
| Wellenlänge                           | 50 mm                                                                   |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturn                                             |
| Motorflanschgröße                     | 140 mm                                                                  |
| Anzahl an Motorstufen                 | 2                                                                       |
| Drehmomentkonstante                   | 1,47 Nm/A bei 120 °C                                                    |
| Gegen-EMK konstant                    | 101 V/krpm bei 120 °C                                                   |
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                      |
| Rotorträgheit                         | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                |
| Statorwiderstand                      | 0,6 Ohm bei 20 °C                                                       |
| Statorinduktivität                    | 7,4 mH bei 20 °C<br>7,71 mH bei 20 °C                                   |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 12,33 ms bei 20 °C<br>12,85 ms bei 20 °C                                |
| Maximale Radialkraft Fr               | 1680 N bei 3000 U/min<br>1930 N bei 2000 U/min<br>2430 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                 |
| Länge                                 | 272,5 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                        | 16,6 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 |
|----------|-----------|