



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|--|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor |
| Kurzbezeichnung des Geräts | BSH |
| Max. mechanische Drehzahl | 6000 U/min |
| Dauermoment im Stillstand | 8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,8 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 6,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 7,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Spitzenmoment im Stillstand | 28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 28,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 19,69 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 19,69 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 15,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 12,5 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 19,69 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen |

| | |
|-------------------------|--|
| | 23,01 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 23,01 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 23,01 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 23,17 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang | 2000 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 2600 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 1100 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1100 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1100 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1100 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1100 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1100 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1300 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 1700 W für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 1700 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 1800 W für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 1800 W für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 1800 W für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 2000 W für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 2000 W für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 2200 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 2200 W für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 2200 W für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 2300 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen |
| Nenndrehmoment | 6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 6,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 6,73 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 6,73 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 4,6 Nm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 4,6 Nm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen 4,7 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 5 Nm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 5 Nm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 5,7 Nm für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,7 Nm für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,7 Nm für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 6 Nm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 6 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 6,3 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 6,73 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nenndrehzahl | 3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD17N4, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD34N4, 380-480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD28N4, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15MD40N4, 400 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15MD28N4, 480 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15MD40N4, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität | LXM05AD28M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200-240 V Einzelphase LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD42M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 230 V 3 Phasen |

LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen
 LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen
 LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen
 LXM05AD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen
 LXM05BD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen
 LXM05CD34N4 bei 380-480 V 3 Phasen
 LXM15MD28N4 bei 400 V 3 Phasen
 LXM15MD28N4 bei 480 V 3 Phasen
 LXM15MD40N4 bei 400 V 3 Phasen
 LXM15MD40N4 bei 480 V 3 Phasen
 LXM32.D30N4 bei 400 V 3 Phasen
 LXM32.D30N4 bei 480 V 3 Phasen

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Wellenende | Glatt |
| Schutzzart (IP) | IP50 Standard |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung |
| Haltebremse | Ohne |
| Montagehalterung | Internationaler Standardflansch |
| Elektrische Verbindung | Drehbare Winkelstecker |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------------------|---|
| Kompatible Produktfamilie | Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Anzahl der Netzphasen | 3 Phasen |
| Dauerstrom im Stillstand | 6,6 A |
| Maximum continuous power | 3,14 W |
| Maximaler Strom I_{rms} | 28,3 A für LXM15LD21M3 28,3 A für LXM15LD28M3 28,3 A für LXM15LD17N4 28,3 A für LXM15MD28N4 28,3 A für LXM15MD40N4 28,3 A für LXM05AD28M2 28,3 A für LXM05AD42M3X 28,3 A für LXM05AD34N4 28,3 A für LXM05BD28M2 28,3 A für LXM05BD42M3X 28,3 A für LXM05BD34N4 28,3 A für LXM05CD28M2 28,3 A für LXM05CD42M3X 28,3 A für LXM05CD34N4 28,3 A für LXM32.D30N4 |
| Max. Dauerstrom | 28,3 A |
| Taktfrequenz | 8 kHz |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser | 19 mm |
| Wellenlänge | 40 mm |
| Art der Rückkopplung | SinCos Hiperface Singleturn |
| Motorflanschgröße | 100 mm |
| Anzahl an Motorstufen | 3 |
| Drehmomentkonstante | 1,22 Nm/A bei 120 °C |
| Gegen-EMK konstant | 77 V/krpm bei 120 °C |
| Anzahl Motorpole | 8 |
| Rototrägheit | 3,22 kg.cm² |
| Statorwiderstand | 1,43 Ohm bei 20 °C |
| Statorinduktivität | 8,8 mH bei 20 °C |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 6,15 ms bei 20 °C |
| Maximale Radialkraft F_r | 1050 N bei 1000 U/min 660 N bei 4000 U/min 730 N bei 3000 U/min 830 N bei 2000 U/min |
| Max. Axialkraft F_a | 0,2 x F_r |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge | 240,5 mm |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 95 mm |
| Zentriebundtiefe | 3,5 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 9 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm |
| Produktgewicht | 7,4 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China |
| Umweltpunktdeklaration | Produktumweltprofil |
| 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 |
|----------|-----------|