



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt oder Komponententyp | Servo motor |
| Kurzbezeichnung des Geräts | BSH |
| Max. mechanische Drehzahl | 6000 U/min |
| Dauermoment im Stillstand | 4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 5,5 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 5,5 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 5,5 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Spitzenmoment im Stillstand | 9,39 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 5,6 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 8 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 12,13 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 12,13 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 14,79 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 11,23 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 13,92 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 11,23 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 13,92 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 11,23 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 13,92 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 16 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 18,3 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang | 950 W für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 950 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 780 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 780 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 780 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1400 W für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1400 W für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1400 W für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1600 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1700 W für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 1950 W für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 2150 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 780 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 780 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 780 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 840 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 890 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 1700 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenndrehmoment | 4,5 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 4,96 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 4,96 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 4,96 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 3,7 Nm für LXM15LD17N4, 480 V, 3 Phasen 4 Nm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,4 Nm für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,96 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4,96 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4,96 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,8 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3 Phasen |
| Nenndrehzahl | 3000 U/Min für LXM05AD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD22N4, 380-480 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1500 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4500 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 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 2000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, Einzelphase 2000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM15LD17N4, 400 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM15LD17N4, 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 Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen LXM05AD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05BD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM05CD17M3X bei 200-240 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD22N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LD17N4 bei 480 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.D18N4 bei 480 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 05 Lexium 32 Lexium 15 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Anzahl der Netzphasen | 3 Phasen |
| Dauerstrom im Stillstand | 4,8 A |
| Maximum continuous power | 2,51 W |
| Maximaler Strom Irms | 17,1 A für LXM15LD13M3 17,1 A für LXM15LD21M3 17,1 A für LXM15LD10N4 17,1 A für LXM15LD17N4 17,1 A für LXM05AD28M2 17,1 A für LXM05AD17M3X 17,1 A für LXM05AD22N4 17,1 A für LXM05BD28M2 17,1 A für LXM05BD17M3X 17,1 A für LXM05BD22N4 17,1 A für LXM05CD28M2 17,1 A für LXM05CD17M3X 17,1 A für LXM05CD22N4 17,1 A für LXM32.D18N4 |
| Max. Dauerstrom | 17,1 A |
| Taktfrequenz | 8 kHz |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser | 19 mm |
| Wellenlänge | 40 mm |
| Art der Rückkopplung | SinCos Hiperface Singleturn |
| Haltemoment | 9 Nm Feststellbremse |
| Motorflanschgröße | 100 mm |
| Anzahl an Motorstufen | 2 |
| Drehmomentkonstante | 1,21 Nm/A bei 120 °C |
| Gegen-EMK konstant | 77 V/krpm bei 120 °C |
| Anzahl Motorpole | 8 |
| Rotorträgheit | 2,928 kg.cm ² |
| Statorwiderstand | 2,4 Ohm bei 20 °C |
| Statorinduktivität | 12,7 mH bei 20 °C |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 5,29 ms bei 20 °C |
| Maximale Radialkraft Fr | 620 N bei 4000 U/min 690 N bei 3000 U/min 790 N bei 2000 U/min 990 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa | 0,2 x Fr |
| Bremszugkraft | 18 W |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge | 235,5 mm |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 95 mm |
| Zentrierbundtiefe | 3,5 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 9 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm |
| Produktgewicht | 6,3 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 |
| Umweltproduktdeklaration |  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 |
|----------|-----------|