

# BMH1901P31F2A

Servomotor, Lexium BMH, 190mm, 30Nm,  
Passfeder IP65, Singeltorn 128P/U, M40+M23  
abgewinkelt, Bremse





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauermoment im Stillstand	30 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 30 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 30 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen 30 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen 30 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen 30 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	77,7 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 77,7 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 86,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen 86,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen 89,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen 89,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	4800 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 4800 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 5180 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen 5180 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen 5180 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen 5180 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen
Nennndrehmoment	18,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 18,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 16,5 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen 16,5 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen 16,5 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen 16,5 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen
Nennndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 2500 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM32.D72N4 bei 400–480 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit

Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	23,2 A
Dauerleistung	5,24 W
Maximaler Strom I <sub>rms</sub>	72 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	89,6 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Breite Passfeder	70 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	80 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	190 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	1,3 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	87,6 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	71,7 kg.cm²
Statorwiderstand	0,24 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	5,08 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	21,2 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	3730 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	40 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	250 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	180 mm
Zentrierbundtiefe	4 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	14 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	215 mm
Produktgewicht	20,5 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	30,0 cm
VPE 1 Breite	40,0 cm
VPE 1 Länge	79,5 cm
VPE 1 Gewicht	21,0 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)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>

Kreislaufwirtschafts-Profil	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.
PVC-frei	Ja

### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------