

# BMH2053P17F2A

Servomotor BMH, 84 Nm, 3800 U/min,  
Wellenende m Passf., m Bremse, IP54



## Hauptmerkmale

Produkt oder Komponententyp	Servo motor
Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Max. mechanische Drehzahl	3800 U/min
Dauermoment im Stillstand	84 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 84 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	232 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 232 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	6500 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 6500 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	52,2 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 52,2 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	1200 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3 Phasen 1200 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM32.D72N4 bei 400-480 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
Nennhilfsspannung [UH,nom]	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	25,2 A
Dauerleistung	9,6 W
Maximaler Strom Irms	72 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	107,4 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Breite Passfeder	70 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	80 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	205 mm
Anzahl an Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	3,5 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	218 V/krpm bei 120 °C

Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	206 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	0,32 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	6,9 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	21,6 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	4500 N bei 1000 U/min 3570 N bei 2000 U/min 3120 N bei 3000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	40 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	538,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	180 mm
Zentrierbundtiefe	4 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	14 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	215 mm
Produktgewicht	71,9 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)  <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>
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
----------	-----------