

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 205mm,  
88Nm, Passfeder IP54, Multiturn  
16P/U, M40+M23 abgewinkelt,  
Bremse

BMH2053P17F2A

EAN Code: 3606485202532

## Hauptmerkmale

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

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	25,2 A
Dauerleistung	9,6 W
maximaler Strom Irms	136,1 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	107,4 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Breite Passfeder	70 mm

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	80 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	205 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	2,76 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	218 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	5,0
Rotorträgheit	206 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	0,32 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	2,15 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	Natürliche 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
Bemessungsreferenz	BMH2053P
Phasenzahl Netz	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	4,8 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	36,0 cm
VPE 1 Breite	31,0 cm
VPE 1 Länge	73,0 cm
VPE 1 Gewicht	75,0 kg

## Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >


[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	7337
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>

Use Better

Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
<a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a>	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
SCIP-Nummer	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
PVC-frei	Ja

Use Again

Reproduktion	
Kreislaufwirtschaftsprofil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
Rücknahme	No
WEEE	 Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.