

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BMH, 70mm,  
2,48Nm, glatte Welle IP54,  
Singelturn 16P/U, 2xM23  
abgewinkelt, Bremse**

BMH0702P06F2A

**EAN Code: 3606485193793**

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,5 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,5 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	7,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.D12N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	32768 points/turn
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	2,94 A
Dauerleistung	1,51 W
maximaler Strom Irms	9,65 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	9,68 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singelturn

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.

<b>Haltemoment</b>	3 Nm Haltebremse
<b>Motorflanschgröße</b>	70 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	2
<b>Drehmomentkonstante</b>	0,84 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	54,08 V/krpm bei 120 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	5,0
<b>Rotorträgheit</b>	1,24 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Statorwiderstand</b>	3,8 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	5,89 mH bei 20 °C
<b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>	3,2 ms bei 20 °C
<b>maximale Radialkraft Fr</b>	710 N bei 1000 U/min 560 N bei 2000 U/min 490 N bei 3000 U/min 450 N bei 4000 U/min 410 N bei 5000 U/min 390 N bei 6000 U/min
<b>max. Axialkraft Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Bremszugkraft</b>	7 W
<b>Kühlungstyp</b>	Natürliche Konvektion
<b>Länge</b>	193 mm
<b>Zentrieren des Bunddurchmessers</b>	60 mm
<b>Zentrierbundtiefe</b>	2,5 mm
<b>Anzahl der Montagebohrungen</b>	4
<b>Durchmesser der Montagebohrungen</b>	5,5 mm
<b>Kreisdurchmesser der Montagebohrungen</b>	82 mm
<b>Produktgewicht</b>	3,3 kg
<b>Bemessungsreferenz</b>	BMH0702P
<b>Phasenzahl Netz</b>	3
<b>Genauigkeitsfehler (winkelförmig)</b>	4,8 °
<b>Kupfertemperatur heiß</b>	135 °C
<b>Magnettemperatur heiß</b>	100 °C
<b>Magnettemperatur RT</b>	20 °C

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	11,500 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	19,300 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	39,800 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	3,348 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Gewährleistung</b>	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.)	789
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

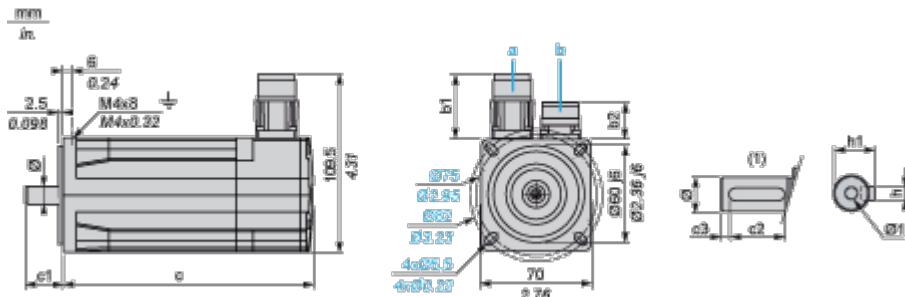
##### Reproduktion

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.

## Encombrements

## Dimensions des servomoteurs

## Exemple avec connecteurs droits



a : Alimentation du frein du servomoteur

b : Alimentation du codeur du servomoteur

(1) Type d'arbre avec clavette (en option)

## Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	154	193	23	18	2.5	4 h9	12.5 <sup>+0</sup> -0.13	11 k6	M4 x 14

## Dimensions en pouces

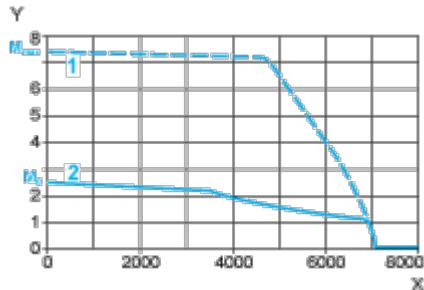
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 <sup>+0</sup> -0.0051	0.43 k6	M4 x 0.55

## Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

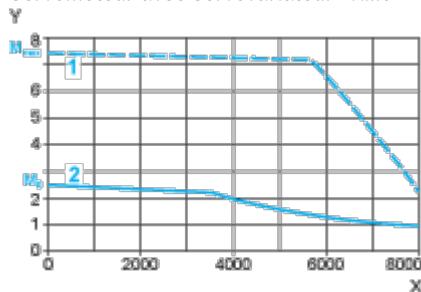
Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V**Courbes couple/vitesse**

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu