

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BMH, 70mm,  
1,4Nm, Passfeder IP65, Multiturn  
16P/U, 2xM23 abgewinkelt, Bremse**

BMH0701P37F2A

EAN Code: 3606485193519

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	1,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	4,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 4,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	350 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 350 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 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	1,1 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,1 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.U60N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung LXM32.D12N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Passfeder
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
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	1,78 A
Dauerleistung	1,05 W

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.

maximaler Strom Irms	5,97 A für LXM32.U60N4 6 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	5,97 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Breite Passfeder	18 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	3 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,79 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	50,72 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	5,0
Rototrägheit	0,7 kg.cm²
Statorwiderstand	8,3 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	10,35 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	2,8 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	660 N bei 1000 U/min 520 N bei 2000 U/min 460 N bei 3000 U/min 410 N bei 4000 U/min 380 N bei 5000 U/min 360 N bei 6000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	7 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	161 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	60 mm
Zentrierbundtiefe	2,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	82 mm
Produktgewicht	2,6 kg
Bemessungsreferenz	BMH0701P
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	11,0 cm
VPE 1 Breite	20,0 cm
VPE 1 Länge	40,0 cm
VPE 1 Gewicht	2,8 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	36
VPE 2 Höhe	105,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	107,8 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.)	785
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

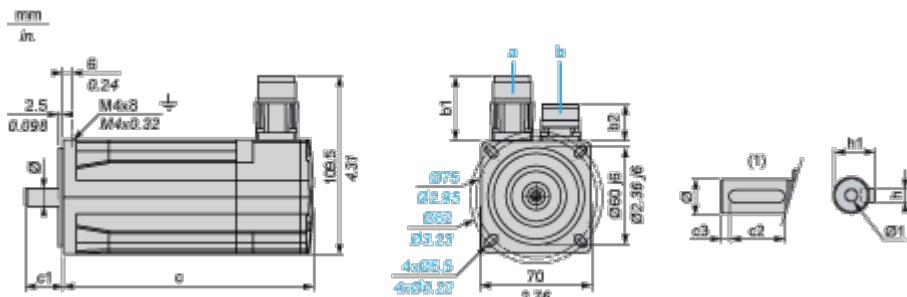
##### Reproduktion

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	122	161	23	18	2.5	4 h9	12.5 <sup>+0</sup> -0.13	11 k6	M4 x 14

## Dimensions en pouces

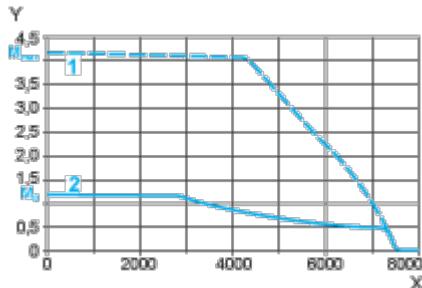
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4.80	6.33	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 <sup>+0</sup> -0.0051	0.43 k6	M4 x 0.55

## Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U60N4



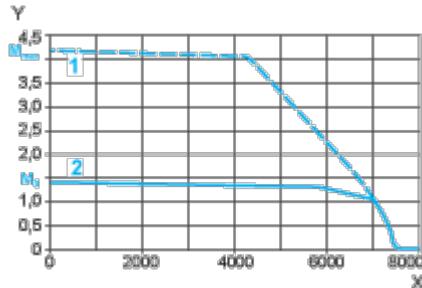
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

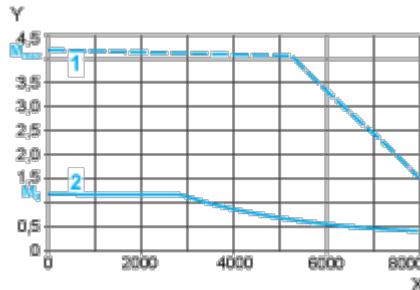
Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

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

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U60N4



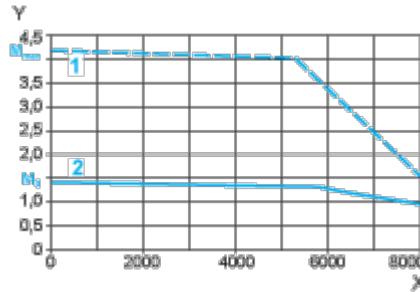
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu