

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BMH, 70mm, 3,4Nm, Passfeder IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt, Bremse**

BMH0703P12F2A

EAN Code: 3606485199320

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	10,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 10,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	2,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.D18N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Passfeder
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
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	3,91 A
Dauerleistung	1,68 W
maximaler Strom Irms	12,57 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	12,57 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Breite Passfeder	20 mm

Brutto-preisliste 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>Art der Rückkopplung</b>	Multiturn SinCos-Hiperface
<b>Haltemoment</b>	3 Nm Haltebremse
<b>Motorflanschgröße</b>	70 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	3
<b>Drehmomentkonstante</b>	0,87 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	55,8 V/krpm bei 120 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	5,0
<b>Rotorträgheit</b>	1,78 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Statorwiderstand</b>	2,65 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	4,175 mH bei 20 °C
<b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>	3,2 ms bei 20 °C
<b>maximale Radialkraft Fr</b>	730 N bei 1000 U/min 580 N bei 2000 U/min 510 N bei 3000 U/min 460 N bei 4000 U/min 430 N bei 5000 U/min 400 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>	225 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>	4 kg
<b>Bemessungsreferenz</b>	BMH0703P
<b>Phasenzahl Netz</b>	3
<b>Genauigkeitsfehler (winkelförmig)</b>	1,4 °
<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>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	11,0 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	20,0 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	40,0 cm
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	3,2 kg
<b>VPE 2 Art</b>	P06
<b>VPE 2 Menge</b>	36

---

VPE 2 Höhe	105,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	122,2 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.) **1432**

Produktumweltprofil (PEP) [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton **Ja**

Verpackung ohne Kunststoff **Nein**

EU-RoHS-Richtlinie **Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope**

SCIP-Nummer **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei **Ja**

### Use Again

#### Reproduktion

Circular Economy-Eignung **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**

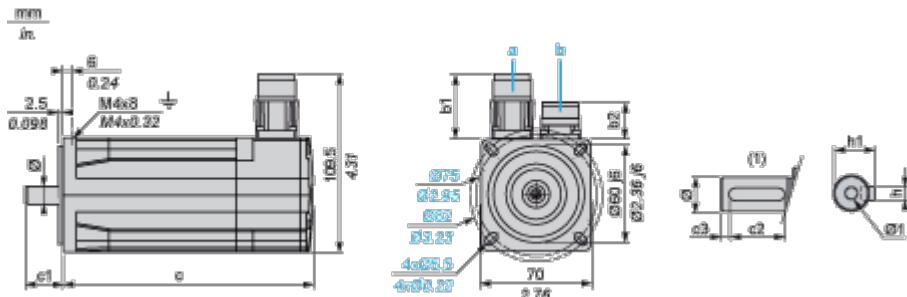
Rücknahme **Nein**

WEEE Label  Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## 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	186	225	30	20	5	5 h9	$16^{+0}_{-0.13}$	14 k6	M5 x 17

## Dimensions en pouces

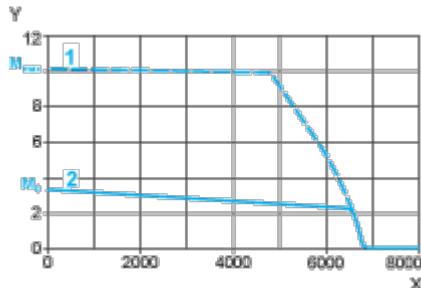
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	7.32	8.85	1.18	0.78	0.19	0.20 h9	$0.63^{+0}_{-0.0051}$	0.55 k6	M5 x 0.67

## Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D18N4



X Vitesse en rpm

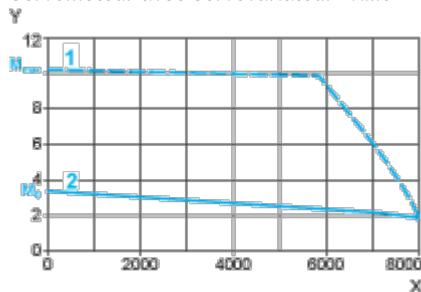
Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

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

Servomoteur avec servovariableur LXM32-D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu