

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 9,0Nm, glatte Welle IP54, Singelturn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt, Bremse**

BMH1003P01F2A

**EAN Code: 3606485200606**

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.D30N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/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	7,69 A
Dauerleistung	3,3 W
maximaler Strom Irms	29,1 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	29,1 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn

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>	9 Nm Haltebremse
<b>Motorflanschgröße</b>	100 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	3
<b>Drehmomentkonstante</b>	1 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	63,5 V/krpm bei 120 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	5,0
<b>Rotorträgheit</b>	10,3 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Statorwiderstand</b>	0,63 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	4 mH bei 20 °C
<b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>	6,3 ms bei 20 °C
<b>maximale Radialkraft Fr</b>	1050 N bei 1000 U/min 830 N bei 2000 U/min 730 N bei 3000 U/min 660 N bei 4000 U/min 610 N bei 5000 U/min
<b>max. Axialkraft Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Bremszugkraft</b>	18 W
<b>Kühlungstyp</b>	Natürliche Konvektion
<b>Länge</b>	234,3 mm
<b>Zentrieren des Bunddurchmessers</b>	95 mm
<b>Zentriebundtiefe</b>	3,5 mm
<b>Anzahl der Montagebohrungen</b>	4
<b>Durchmesser der Montagebohrungen</b>	9 mm
<b>Kreisdurchmesser der Montagebohrungen</b>	115 mm
<b>Produktgewicht</b>	8,15 kg
<b>Bemessungsreferenz</b>	BMH1003P
<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>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	22,0 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	20,0 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	40,0 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	8,57 kg
<b>VPE 2 Art</b>	P06
<b>VPE 2 Menge</b>	24
<b>VPE 2 Höhe</b>	105,0 cm

VPE 2 Breite	80,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	39,57 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.) **2974**

Veröffentlichung von Umweltinformationen [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton **Ja**

Verpackung ohne Kunststoff **Nein**

[EU-RoHS-Richtlinie](#) **Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)**

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

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei **Ja**

### Use Again

#### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil **Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**

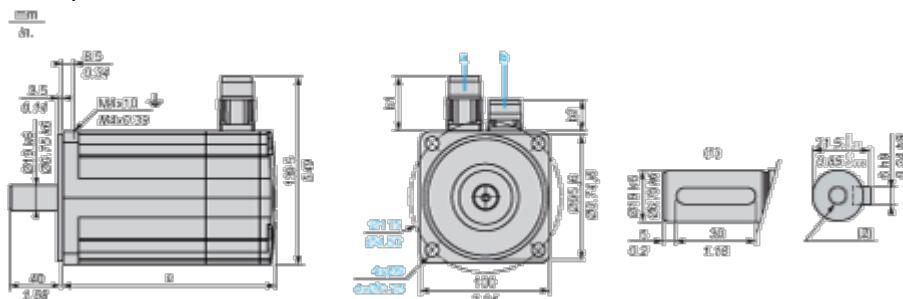
Rücknahme **No**

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)

(2) Pour vis M6 x 21 mm (0.83 po.)

## Dimensions en mm

Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b1	b2	b1	b2		
39.5	25.5	39.5	39.5	192	234

## Dimensions en pouces

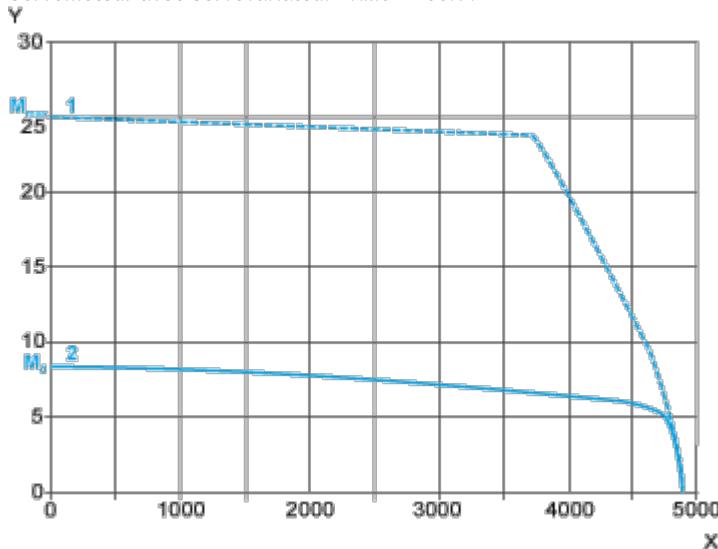
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b1	b2	b1	b2		
1.55	1.00	1.55	1.55	7.55	9.21

## Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D30N4



X Vitesse en rpm

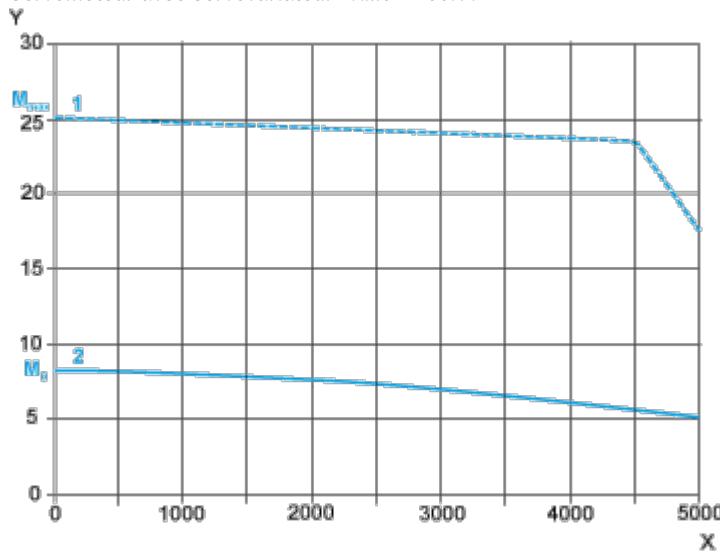
Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

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

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu