

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 6,0Nm, Passfeder IP54, Singelturn 16P/U, 2xM23 gerade**

BMH1002P16A1A

EAN Code: 3606485196046

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	6,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 6,2 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	18,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 18,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	1600 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1600 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	3,9 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,9 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	4000 rpm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4000 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	32768 points/turn
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Gerade Stecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	5,04 A
Dauerleistung	2,36 W
maximaler Strom Irms	18 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	18,23 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Breite Passfeder	30 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.

<b>Art der Rückkopplung</b>	SinCos Hiperface Singleturm
<b>Motorflanschgröße</b>	100 mm
<b>Anzahl der Motorstufen</b>	2
<b>Drehmomentkonstante</b>	1,2 Nm/A bei 120 °C
<b>Gegen-EMK konstant</b>	77 V/krpm bei 120 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	5,0
<b>Rotorträgheit</b>	6,28 kg.cm²
<b>Statorwiderstand</b>	1,51 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	7,5 mH bei 20 °C
<b>Stator elektrische Zeitkonstante</b>	5 ms bei 20 °C
<b>maximale Radialkraft Fr</b>	990 N bei 1000 U/min 790 N bei 2000 U/min 690 N bei 3000 U/min 620 N bei 4000 U/min 580 N bei 5000 U/min
<b>max. Axialkraft Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Kühlungstyp</b>	Natürliche Konvektion
<b>Länge</b>	160,6 mm
<b>Zentrieren des Bunddurchmessers</b>	95 mm
<b>Zentrierbundtiefe</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>	4,92 kg
<b>Bemessungsreferenz</b>	BMH1002P
<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>	19,500 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	22,000 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	40,000 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	5,911 kg
<b>VPE 2 Art</b>	S04
<b>VPE 2 Menge</b>	2
<b>VPE 2 Höhe</b>	30 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	40 cm

VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	12,472 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	8
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	60,000 cm
VPE 3 Gewicht	57,888 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.) **1774**

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**

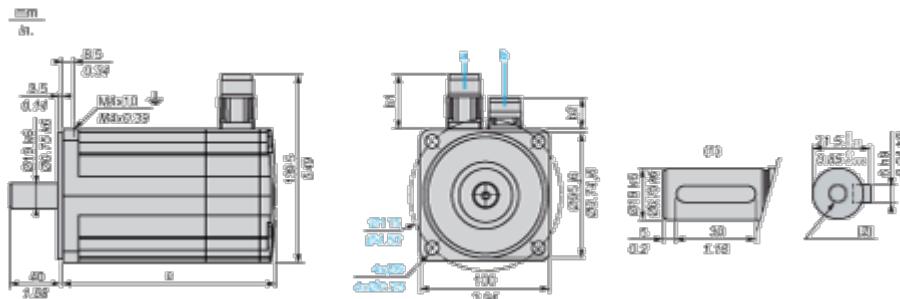
Rücknahme **No**

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	160	202

## Dimensions en pouces

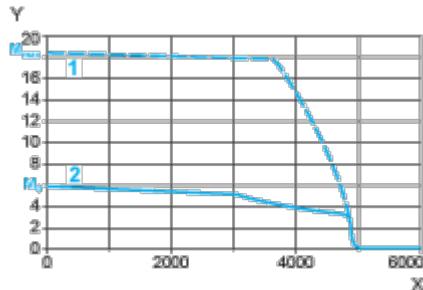
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)
b1	b2	b1	b2		
1.55	1.00	1.55	1.55	6.29	7.95

## Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

## Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D18N4



X Vitesse en rpm

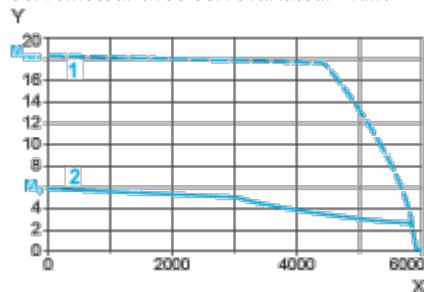
Y Couple en Nm

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