

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# BMH1002T06A1A

Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 6,1Nm, glatte Welle IP54, Singelturn 16P/U, 2xM23 gerade



### Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	6 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 6 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase
Spitzenmoment im Stillstand	10,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 18,4 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase
Nennleistung am Ausgang	750 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 1450 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase
Nenndrehmoment	3,5 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 4,6 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase
Nenndrehzahl	2000 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase
Produktkompatibilität	LXM32.D30M2 bei 115 V Einzelphase LXM32.D30M2 bei 230 V Einzelphase
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	32768 points/turn
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	240 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	8,65 A
Dauerleistung	2,39 W
Maximaler Strom Irms	15 A für LXM32.D30M2 bei 115 V 30 A für LXM32.D30M2 bei 230 V
Max. Dauerstrom	30,24 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	2

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Drehmomentkonstante	0,72 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	46,2 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	6,28 kg.cm²
Statorwiderstand	0,54 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	2,7 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	5 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	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
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	160,6 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	95 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	115 mm
Produktgewicht	4,92 kg

### Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	29,700 cm
VPE 1 Breite	19,800 cm
VPE 1 Länge	59,500 cm
VPE 1 Gewicht	5,980 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	40 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	12,610 kg
VPE 3 Art	P12
VPE 3 Menge	8
VPE 3 Höhe	45,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	120,000 cm
VPE 3 Gewicht	62,440 kg

### Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

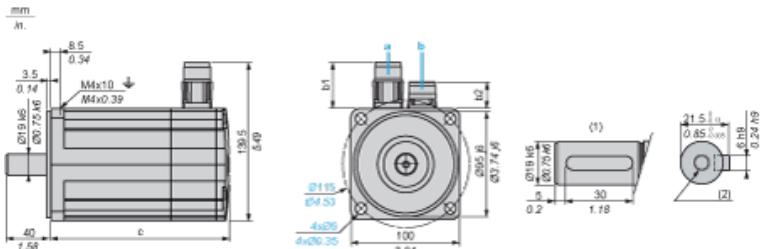
## Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 months

## 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

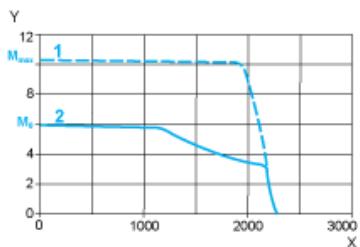
---

### Tension d'alimentation monophasée 115 V

---

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32•D30M2



- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu

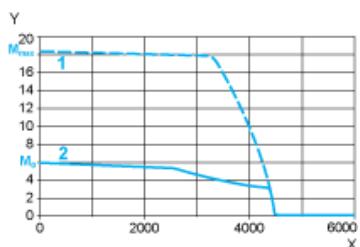
---

### Tension d'alimentation monophasée 230 V

---

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32•D30M2



- X Vitesse en rpm
- Y Couple en Nm
- 1 Couple de crête
- 2 Couple continu