

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# BMH0701T01A2A

Servomotor, Lexium BMH, 70mm, 1,4Nm,  
glatte Welle IP54, Singelturn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt



### Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	1,4 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase
Spitzenmoment im Stillstand	4 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 4,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase
Nennleistung am Ausgang	450 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase
Nenndrehmoment	1,1 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 1,35 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase
Nenndrehzahl	4000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 2500 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase
Produktkompatibilität	LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	240 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	2,85 A
Dauerleistung	1,05 W
Maximaler Strom Irms	9,6 A für LXM32.D18M2 9,6 A für LXM32.U90M2
Max. Dauerstrom	9,56 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	1

Drehmomentkonstante	0,49 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	31,17 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	0,59 kg.cm²
Statorwiderstand	3,2 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	9,1 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
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	122 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	1,6 kg

### 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	1,8 kg

### Nachhaltigkeit

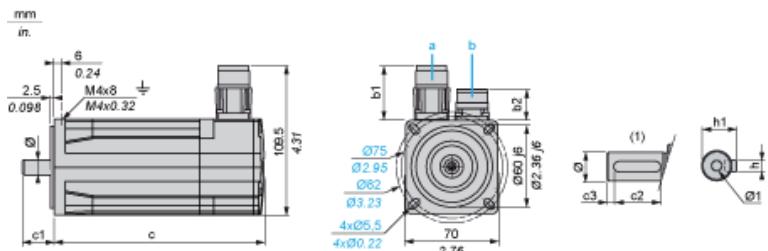
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
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)

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> <sub>-0.13</sub>	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> <sub>-0.0051</sub>	0.43 k6	M4 x 0.55

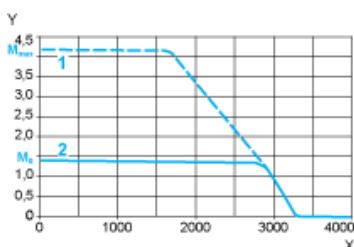
---

### Tension d'alimentation monophasée 115 V

---

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32•D18M2



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

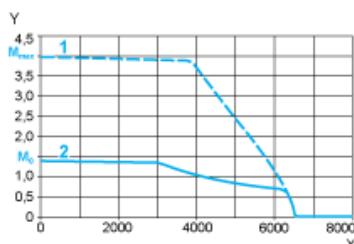
---

### Tension d'alimentation monophasée 230 V

---

#### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariableur LXM32•U90M2



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