

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 70mm,  
2,48Nm, glatte Welle IP54, Multiturn  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt,  
Bremse

BMH0702T02F2A

EAN Code: 3606485194585

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,5 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 2,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	6,4 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 7,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	600 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 900 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung
Neendrehmoment	2,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 2,1 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung
Neendrehzahl	2500 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, 1-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, 1-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.D30M2 bei 115 V 1-phasige Versorgung LXM32.D18M2 bei 230 V 1-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
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	240 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	5,38 A
Dauerleistung	1,51 W
maximaler Strom Irms	17,64 A für LXM32.D30M2 17,5 A für LXM32.D18M2
Max. Dauerstrom	17,71 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 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.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	3 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,46 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	29,6 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	5,0
Rotorträgheit	1,24 kg.cm²
Statorwiderstand	1,15 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	1,76 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	3,1 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	710 N bei 1000 U/min 560 N bei 2000 U/min 490 N bei 3000 U/min 450 N bei 4000 U/min 410 N bei 5000 U/min 390 N bei 6000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	7 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	193 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	3,3 kg
Bemessungsreferenz	BMH0702T
Phasenzahl Netz	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	1,4 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11 cm
VPE 1 Breite	20 cm
VPE 1 Länge	40 cm
VPE 1 Gewicht	2,8 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	36

VPE 2 Höhe	105,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	107,8 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.)	999
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
<a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a>	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
SCIP-Nummer	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
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)

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	154	193	23	18	2.5	4 h9	$12.5^{+0}_{-0.13}$	11 k6	M4 x 14

Dimensions en pouces

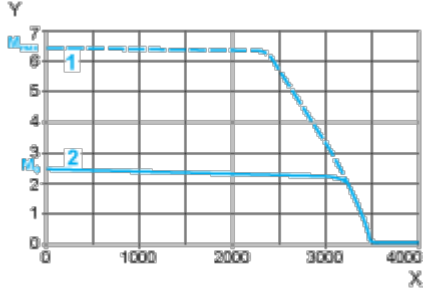
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	$0.49^{+0}_{-0.0051}$	0.43 k6	M4 x 0.55

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

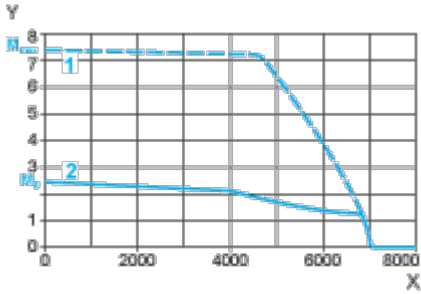
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu