

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 70mm, 1,4Nm, glatte Welle IP65, Multiturn 16P/U, 2xM23 abgewinkelt, Bremse

BMH0701P27F2A

EAN Code: 3606485193502

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	1,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 1,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	4,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 4,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 4,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 4,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	350 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 350 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	1,1 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 1,1 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 1,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM32.U60N4 bei 400-480 V 3 Phasen LXM32.D12N4 bei 400-480 V 3 Phasen
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	1,78 A
Dauerleistung	1,05 W

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.

maximaler Strom I_{rms}	6 A für LXM32.U60N4 6 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	5,97 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	3 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,79 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	50,72 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	0,7 kg.cm²
Statorwiderstand	8,3 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	23,4 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	2,8 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft F_r	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 F_a	0,2 x F_r
Bremszugkraft	7 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	161 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	60 mm
Zentriebundtiefe	2,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	82 mm
Produktgewicht	2,6 kg
Bemessungsreferenz	BMH0701P
Phasenzahl Netz	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	4,8 °
Koeffizient 1_1	-0,0000187500000003 Nm/rpm
Koeffizient 1_2	0,0000000000000000562440546 Nm/rpm²
Koeffizient 1_3	-0,0000000000000000000002965143 Nm/rpm³
Koeffizient 1_4	0,0000000000000000000000711 Nm/rpm⁴
Koeffizient 1_5	-0,000000000000000000000078919 Nm/rpm⁵
Koeffizient 1_6	0,0000000000000000000000000000032 Nm/rpm⁶
Sättigungskoeffizient 1	-0,000000000000000038243890773

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11,500 cm
VPE 1 Breite	19,300 cm
VPE 1 Länge	40,000 cm
VPE 1 Gewicht	2,628 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.)	785
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

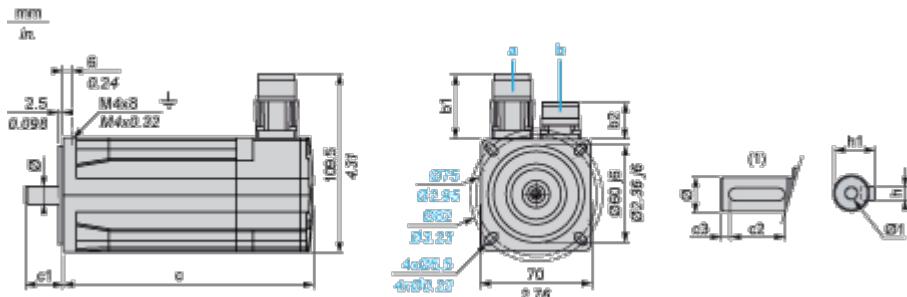
Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
Rücknahme	No
WEEE	 Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen

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	122	161	23	18	2.5	4 h9	12.5 ⁺⁰ -0.13	11 k6	M4 x 14

Dimensions en pouces

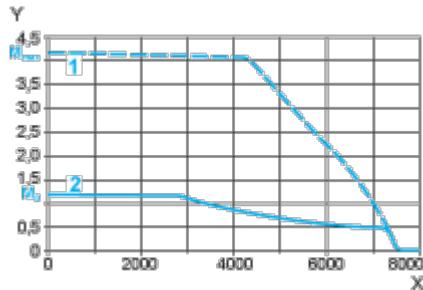
Connecteurs droits		Connecteurs coudés pivotants		c (sans frein)	c (avec frein)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 pour les vis
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4.80	6.33	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 ⁺⁰ -0.0051	0.43 k6	M4 x 0.55

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U60N4



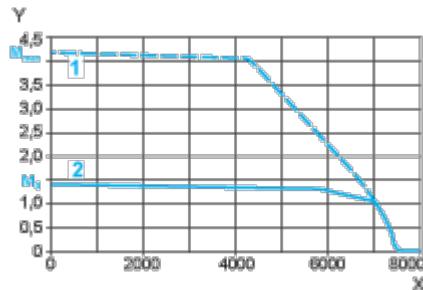
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

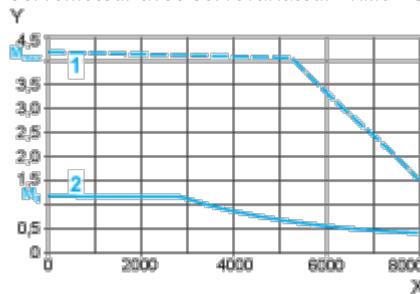
Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

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

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U60N4



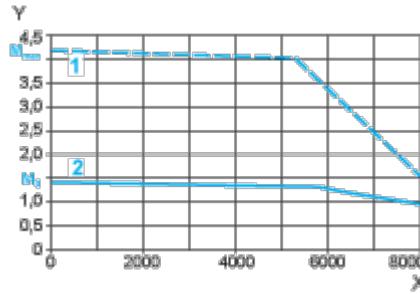
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32-D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu