

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 100mm,
3,4Nm, Passfeder IP54, Multiturn
128P/U, 2xM23 abgewinkelt,
Bremse

BMH1001P12F2A

EAN Code: 3606485195537

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,4 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 10,8 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 800 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1300 W für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 1,9 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3,1 Nm für LXM32.D18N4 bei 6 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 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.D12N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung LXM32.D18N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Passfeder
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	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	3,15 A
Dauerleistung	1,76 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.

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.

maximaler Strom Irms	11,9 A für LXM32.D12N4 11,9 A für LXM32.D18N4
Max. Dauerstrom	11,93 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Breite Passfeder	30 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	5,5 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	1,1 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	70,3 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	5,0
Rotorträgheit	3,68 kg.cm²
Statorwiderstand	3,1 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	13,9 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,5 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	900 N bei 1000 U/min 720 N bei 2000 U/min 630 N bei 3000 U/min 570 N bei 4000 U/min 530 N bei 5000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	12 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	170,3 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	4,8 kg
Bemessungsreferenz	BMH1001P
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	22,0 cm
VPE 1 Breite	20,0 cm
VPE 1 Länge	40,0 cm
VPE 1 Gewicht	5,1 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	105,0 cm
VPE 2 Breite	80,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	36,1 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.)	1446
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	128	170

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	5.03	6,69

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

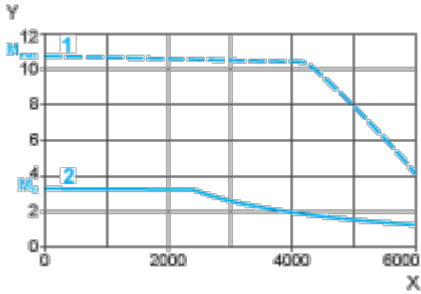
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation triphasée 480 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



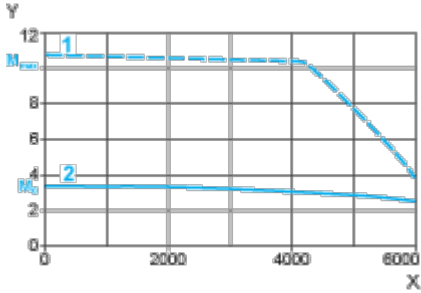
X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu