

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 100mm,
9,0Nm, glatte Welle IP54, Singeltourn
128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BMH1003P01A2A

EAN Code: 3606485200569

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 8,4 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 25,1 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2700 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Neendrehmoment	6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 6,2 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Neendrehzahl	4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.D30N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Ohne
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	7,69 A
Dauerleistung	3,3 W
maximaler Strom Irms	26,71 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	29,1 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singeltourn

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.

Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Drehmomentkonstante	1,17 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	63,5 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	5,0
Rotorträgheit	9,37 kg.cm²
Statorwiderstand	0,63 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	2,615 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	6,3 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	1050 N bei 1000 U/min 830 N bei 2000 U/min 730 N bei 3000 U/min 660 N bei 4000 U/min 610 N bei 5000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	192,6 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	6,5 kg
Bemessungsreferenz	BMH1003P
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	19,5 cm
VPE 1 Länge	39,5 cm
VPE 1 Gewicht	7,069 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	40,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm

VPE 2 Gewicht	16,584 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	6
VPE 3 Höhe	77,0 cm
VPE 3 Breite	80,0 cm
VPE 3 Länge	60,0 cm
VPE 3 Gewicht	54,4 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.)	2963
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	192	234

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	7.55	9.21

Courbes de performance

Tension d'alimentation triphasée 400 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30N4



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•D30N4



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

1 Couple de crête

2 Couple continu