

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 190mm, 30Nm, Passfeder IP65, Singeltorn 128P/U, M40+M23 abgewinkelt, Bremse

BMH1901P31F2A

EAN Code: 3606485264059

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauermoment im Stillstand	30 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 30 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 30 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 30 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 30 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 30 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	77,7 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 77,7 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 86,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 86,6 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 89,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 89,7 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	4800 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 4800 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 5180 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5180 W für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 5180 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5180 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Neendrehmoment	18,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 18,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 16,5 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 16,5 Nm für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 16,5 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 16,5 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2500 rpm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32MD85N4 bei 32 A, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.D72N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Passfeder
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

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.

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	23,2 A
Dauerleistung	5,24 W
maximaler Strom I _{rms}	89,61 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	89,6 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Breite Passfeder	70 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	80 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	190 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	1,3 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	87,6 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	5,0
Rotorträgheit	71,7 kg.cm²
Statorwiderstand	0,24 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	2,54 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	21,2 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	3730 N bei 1000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	40 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	250 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	180 mm
Zentrierbundtiefe	4 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	14 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	215 mm
Produktgewicht	20,5 kg
Bemessungsreferenz	BMH1901P
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	30,0 cm
VPE 1 Breite	40,0 cm
VPE 1 Länge	79,5 cm
VPE 1 Gewicht	21,0 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.)	5672
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.