

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 190mm,  
100Nm, Passfeder IP65, Singleturn  
128P/U, M40+M23 abgewinkelt,  
Bremse

BMH1904P31F2A

EAN Code: 3606481041999

## Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	3000 U/min
Dauermoment im Stillstand	100 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 100 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	230 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 230 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	16000 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 16000 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Neindrehmoment	76,4 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 76,4 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Neindrehzahl	2000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2000 U/Min für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP20 mit Lüftermodul
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/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	40 A
maximaler Strom I <sub>rms</sub>	100 A für LXM32MC10N4 100 A
Max. Dauerstrom	100 A
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Breite Passfeder	10 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn

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.



Haltemoment	80 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	190 mm
Anzahl der Motorstufen	4
Drehmomentkonstante	2,5 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	168 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	298,2 kg.cm²
Statorwiderstand	0,16 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	4,74 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	29,6 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	3800 N bei 1000 U/min 3700 N bei 2000 U/min 3600 N bei 3000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	40 W
Kühlungstyp	Lüfter
Länge	523 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	180 mm
Zentrierbundtiefe	4 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	14 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	215 mm
Produktgewicht	64,2 kg
Bemessungsreferenz	BMH1904P
Phasenzahl Netz	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	1,4 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	130 °C
Magnettemperatur RT	20 °C

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	40 cm
VPE 1 Breite	30 cm
VPE 1 Länge	79,5 cm
VPE 1 Gewicht	62,6 kg

## Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate
----------------	-----------




## Environmental Data


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.)	17473
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.