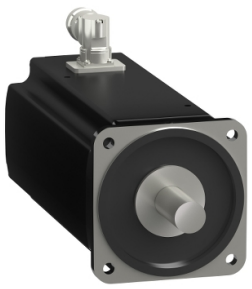
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 190mm, 100Nm, glatte Welle IP65, Singelturn 128P/U, M40+M23 abgewinkelt, Bremse

BMH1904P21F2A

EAN Code: 3606485458823

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	3000 U/min
Dauer-Drehmoment 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
Spitzenwert des Kippmoments	230 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 230 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	9800 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 9800 W für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	46,8 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 46,8 Nm für LXM32MC10N4 bei 40 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	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 IP67 mit IP 67-Set
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	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 Irms	100 A für LXM32MC10N4 100 A
Max. Dauerstrom	100 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Breite der Taste	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
Konstante der Gegenelektrizität	168 V/krpm bei 120 °C
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	298,2 kg.cm²
Stator-Widerstand	0,16 Ohm bei 20 °C
Stator-Induktivität	2,37 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	29,6 ms bei 20 °C
Max. 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	Natürliche Konvektion
Länge	456 mm
Durchmesser des Zentrierrings	180 mm
Tiefe des Zentrierrings	4 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	14 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	215 mm
Produktgewicht	62,6 kg
Bemessungsreferenz	BMH1904P
Anzahl der Netzphasen	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	1,4 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	130 °C
Magnettemperatur RT	20 °C
Ausgangsstrom 3s Spitze	100,0 A
Trägheit	21,5 kg.cm² der Bremse 276,7 kg.cm² des Motors

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	40 cm
VPE 1 Breite	30 cm
VPE 1 Länge	79,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	62,6 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

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

Total lifecycle Carbon footprint	**10 821 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**274 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**10 532 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**6 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**