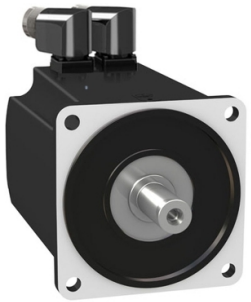
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 140mm, 10Nm, glatte Welle IP54, Multiturn 16P/U, 2xM23 abgewinkelt, Bremse

BMH1401P07F2A

EAN Code: 3606485198675

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauer-Drehmoment im Stillstand	10,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 10,3 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenwert des Kippmoments	30,8 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 30,8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 30,8 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	1450 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 2400 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2400 W für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	6,9 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 7,7 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 7,7 Nm für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	2000 U/Min für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, 1-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM32.D30N4 bei 10 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	LXM32.D30M2 bei 230 V 1-phasige Versorgung LXM32.D30N4 bei 400-480 V 3-phasige Versorgung
Wellenende	Glatte Welle
Schutzart (IP)	IP54 Standard
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen
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	8,58 A
Dauerleistung	2,85 W
maximaler Strom Irms	29,8 A für LXM32.D30M2 29,8 A für LXM32.D30N4
Max. Dauerstrom	29,8 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende

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.

Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	18 Nm Haltebremse
Motorflanschgröße	140 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	1,16 Nm/A bei 120 °C
Konstante der Gegenelektrizität	77,4 V/krpm bei 120 °C
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	17,96 kg.cm²
Stator-Widerstand	0,69 Ohm bei 20 °C
Stator-Induktivität	4,66 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	9,7 ms bei 20 °C
Max. Radialkraft (FR)	1930 N bei 1000 U/min 1530 N bei 2000 U/min 1340 N bei 3000 U/min
Max. Axialkraft (FA)	0,2 x Fr
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	187 mm
Durchmesser des Zentrierrings	130 mm
Tiefe des Zentrierrings	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	10,3 kg
Bemessungsreferenz	BMH1401P
Anzahl der Netzphasen	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	4,8 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C
Ausgangsstrom 3s Spitze	29,8 A
Trägheit	1,5 kg.cm² der Bremse 16,464 kg.cm² des Motors

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	20,0 cm
VPE 1 Breite	26,0 cm
VPE 1 Länge	60,0 cm

Verpackungsgewicht (Lbs)	10,6 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	**2 667 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**77 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**2 588 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.9 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.**