Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 190mm, 30Nm, glatte Welle IP65, Singelturn 128P/U, M40+M23 abgewinkelt, Bremse

BMH1901P21F2A

EAN Code: 3606485264042

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
Dauer-Drehmoment 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
Spitzenwert des Kippmoments	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
Nennausgangsleistung	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
Nenndrehmoment	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	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

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.

[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	23,2 A
Dauerleistung	5,24 W
maximaler Strom Irms	89,61 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	89,6 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 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
Konstante der Gegenelektrizität	87,6 V/krpm bei 120 °C
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	71,7 kg.cm²
Stator-Widerstand	0,24 Ohm bei 20 °C
Stator-Induktivität	2,54 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	21,2 ms bei 20 °C
Max. Radialkraft (FR)	3730 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft (FA)	0,2 x Fr
Bremszugkraft	40 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	250 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	20,5 kg
Bemessungsreferenz	BMH1901P
Anzahl der Netzphasen	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	1,4 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C
Ausgangsstrom 3s Spitze	89,61 A
Trägheit	4,1 kg.cm² der Bremse 67,72 kg.cm² des Motors

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	30,000 cm
VPE 1 Breite	40,000 cm
VPE 1 Länge	79,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	21,000 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	80,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	50,000 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	**5 672 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**92 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**5 575 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**2 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**