Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 205mm, 34,4Nm, glatte Welle IP65, Multiturn 16P/U, M40+M23 gerade, Bremse

BMH2051P27F1A

EAN Code: 3606485202945

Hauptmerkmale

Kurzbezeichnung des Geräts	BMH
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Max. mechanische Geschwindigkeit	3800 U/min
Dauer-Drehmoment im Stillstand	34,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 34,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Spitzenwert des Kippmoments	103,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 103,4 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	5400 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 5400 W für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	25,8 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 25,8 Nm für LXM32.D72N4 bei 24 A, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	2000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 A, 400 V, 3-phasige Versorgung 2000 U/Min für LXM32.D72N4 bei 24 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	32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrischer Anschluss	Gerade Stecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	21,5 A
Dauerleistung	6,8 W
maximaler Strom Irms	78,1 A für LXM32.D72N4
Max. Dauerstrom	78,1 A
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface

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	205 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	1,6 Nm/A
Konstante der Gegenelektrizität	104 V/krpm bei 120 °C
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	87,4 kg.cm²
Stator-Widerstand	0,3 Ohm bei 20 °C
Stator-Induktivität	2,95 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	19,7 ms bei 20 °C
Max. Radialkraft (FR)	3730 N bei 1000 U/min 2960 N bei 2000 U/min 2580 N bei 3000 U/min
Max. Axialkraft (FA)	0,2 x Fr
Bremszugkraft	40 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	370,5 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	37,9 kg
Bemessungsreferenz	BMH2051P
Anzahl der Netzphasen	3
Genauigkeitsfehler (winkelförmig)	4,8 °
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Magnettemperatur heiß	100 °C
Magnettemperatur RT	20 °C
Ausgangsstrom 3s Spitze	78,1 A
Trägheit	16,0 kg.cm² der Bremse 71,4 kg.cm² des Motors

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	36,0 cm
VPE 1 Breite	31,0 cm
VPE 1 Länge	58,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	43,0 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	**6 009 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**188 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**5 811 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**4 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.**