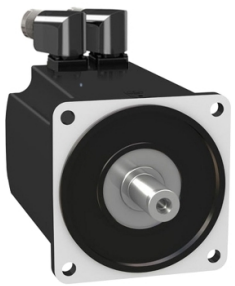
Produktdatenblatt

Spezifikationen



AC-Servomotor, 140mm, 24Nm, 3Stacks, glatte Welle, SinCos Multiturn128, M23/M23 gewinkelt, IP65/IP65, Bremse

MH31403P02F2200

EAN Code: 3606485397405

Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	PacDrive 3
Kurzbezeichnung des Geräts	MH3
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	4000 U/min
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	115 - 480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	18 A
Dauer-Drehmoment im Stillstand	24 Nm, 115 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Dauerleistung	4750 W
Spitzenwert des Kippmoments	75 Nm, 115 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	1,78 W, 115 V 3,55 W, 230 V 4,75 W, 400 V 4,75 W, 480 V
Nenndrehmoment	22,17 Nm für LXM52 bei 18,00 mA, 115 V, 3-phasige Versorgung 19,3 Nm für LXM52 bei 14,90 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 13,06 Nm für LXM52 bei 10,42 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 13,06 Nm für LXM52 bei 10,42 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung 22,17 Nm für LXM62 bei 18,00 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung 19,3 Nm für LXM62 bei 14,90 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 13,06 Nm für LXM62 bei 10,42 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 13,06 Nm für LXM62 bei 10,42 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	750 rpm für LXM52 bei 18,00 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung 1750 rpm für LXM52 bei 14,90 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 3500 rpm für LXM52 bei 10,42 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 3500 rpm für LXM52 bei 10,42 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung 750 rpm für LXM62 bei 18,00 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung 1750 rpm für LXM62 bei 14,90 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 3500 rpm für LXM62 bei 10,42 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 3500 rpm für LXM62 bei 10,42 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung
maximaler Strom Irms	57,66 A
Wellenende	Glatte Welle
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Schutzart (IP)	IP65 Standard
Typ des Encoders	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.

Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	128 Perioden
Haltebremse	Mit
Haltemoment	23 Nm
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Motorflanschgröße	140 mm
Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker
Drehmomentkonstante	1,3 Nm/A bei 120 °C
Konstante der Gegenelektrizität	85,9 V/krpm
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	50,27 kg.cm²
Stator-Widerstand	0,22 Ohm
Stator-Induktivität	3 mH
Stator elektrische Zeitkonstante	13,6 ms
Max. Radialkraft (FR)	2420 N bei 1000 U/min 1920 N bei 2000 U/min 1670 N bei 3000 U/min
Bremszugkraft	19 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	267 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	18,5 kg
Bemessungsreferenz	MH31403P
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Anzahl der Motorstufen	3
Ausgangsstrom 3s Spitze	57,66 A
Trägheit	2,73 kg.cm² der Bremse 47,54 kg.cm² des Motors
Nenndrehzahl	3000 U/Min

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	59,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	17,5 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	**5 397 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**126 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**5 267 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
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**