Produktdatenblatt

Spezifikationen



AC-Servomotor, 100mm, 9,0Nm, 3Stacks, Passfeder, SinCos Singleturn16, M23/M23 gewinkelt, IP65/IP65, Bremse

MH31003P16F2200

EAN Code: 3606485396644

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	115 - 480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	7,69 A
Dauer-Drehmoment im Stillstand	9 Nm, 115 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Dauerleistung	3270 W
Spitzenwert des Kippmoments	27 Nm, 115 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	0,88 W, 115 V 2 W, 230 V 2,85 W, 400 V 3,27 W, 480 V
Nenndrehmoment	8,45 Nm für LXM52 bei 7,3 mA, 115 V, 3-phasige Versorgung 7,63 Nm für LXM52 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 6,8 Nm für LXM52 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 6,25 Nm für LXM52 bei 5,64 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung 8,45 Nm für LXM62 bei 7,3 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung 7,63 Nm für LXM62 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 6,8 Nm für LXM62 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 6,25 Nm für LXM62 bei 5,64 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	1000 rpm für LXM52 bei 7,3 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung 2500 rpm für LXM52 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM52 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM52 bei 5,64 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung 1000 rpm für LXM62 bei 7,3 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung 2500 rpm für LXM62 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung 4000 rpm für LXM62 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 5000 rpm für LXM62 bei 5,64 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung
maximaler Strom Irms	26,71 A
Wellenende	Passfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Breite der Taste	6 mm
Schutzart (IP)	IP65 Standard

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.

Typ des Encoders	Singleturn SinCos Hiperface
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	16 Zeiträume
Haltebremse	Mit
Haltemoment	9 Nm
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Motorflanschgröße	100 mm
Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker
Drehmomentkonstante	1,17 Nm/A bei 120 °C
Konstante der Gegenelektrizität	77,95 V/krpm
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	10,3 kg.cm²
Stator-Widerstand	1,08 Ohm
Stator-Induktivität	5,23 mH
Stator elektrische Zeitkonstante	6,3 ms
Max. Radialkraft (FR)	1050 N bei 1000 U/min 830 N bei 2000 U/min 730 N bei 3000 U/min 660 N bei 4000 U/min 610 N bei 5000 U/min
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	234,3 mm
Durchmesser des Zentrierrings	95 mm
Tiefe des Zentrierrings	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	9 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	115 mm
Produktgewicht	8,15 kg
Bemessungsreferenz	MH31003P
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Anzahl der Motorstufen	3
Ausgangsstrom 3s Spitze	26,71 A
Trägheit	0,93 kg.cm² der Bremse 9,37 kg.cm² des Motors
Nenndrehzahl	4000 rpm

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	15,6 cm
VPE 1 Breite	22,1 cm
VPE 1 Länge	44,6 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	7,45 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	**3 221 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**54 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]	**3 165 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.6 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

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