Produktdatenblatt

Spezifikationen



AC-Servomotor, 190mm, 30Nm, 1Stack, glatte Welle, SinCos Singleturn128, M40/M23 gewinkelt, IP65/IP65, Bremse

MH31901P01F2200

EAN Code: 3606485393827

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	3800 U/min
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	115 - 480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Dauerstrom im Stillstand	23,2 A
Dauer-Drehmoment im Stillstand	30 Nm, 115 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Dauerleistung	6750 W
Spitzenwert des Kippmoments	110 Nm, 115 - 480 V, 3-phasige Versorgung
Nennausgangsleistung	5,18 W, 400 V 5,18 W, 480 V
Nenndrehmoment	16,5 Nm für LXM52 bei 14,00 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 16,5 Nm für LXM52 bei 14,00 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung 16,5 Nm für LXM62 bei 14,00 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 16,5 Nm für LXM62 bei 14,00 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	3000 U/Min für LXM52 bei 14,00 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM52 bei 14,00 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM62 bei 14,00 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung 3000 U/Min für LXM62 bei 14,00 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung
maximaler Strom Irms	89,61 A
Wellenende	Glatte Welle
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	38 mm
Wellenlänge	80 mm
Schutzart (IP)	IP65 Standard
Typ des Encoders	Singleturn SinCos Hiperface
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	128 Perioden
Haltebremse	Mit
Haltemoment	32 Nm
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Motorflanschgröße	190 mm

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.

Elektrischer Anschluss	Drehbare Winkelstecker
Drehmomentkonstante	1,3 Nm/A bei 120 °C
Konstante der Gegenelektrizität	87,6 V/krpm
Anzahl der Motorpole	5,0
Rotorträgheit	71,8 kg.cm²
Stator-Widerstand	0,24 Ohm
Stator-Induktivität	5,08 mH
Stator elektrische Zeitkonstante	19,7 ms
Max. Radialkraft (FR)	2900 N bei 1000 U/min 2750 N bei 2000 U/min 2650 N bei 3000 U/min 2600 N bei 4000 U/min
Bremszugkraft	22,5 W
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	248 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	MH31902P
Kupfertemperatur heiß	135 °C
Anzahl der Motorstufen	1
Ausgangsstrom 3s Spitze	89,61 A
Trägheit	4,1 kg.cm² der Bremse 67,72 kg.cm² des Motors
Nenndrehzahl	3000 U/Min

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	40,0 cm
VPE 1 Breite	30,0 cm
VPE 1 Länge	79,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	20,7 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	**6 024 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**274 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**5 742 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**3 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**