# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## AC-Servomotor, 100mm, 9,0Nm, 3Stacks, Passfeder, SinCos Multiturn128, M23/M23 gewinkelt, IP65/IP65, Bremse

MH31003P12F2200

**EAN Code: 3606485396606**

## 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<br>2 W, 230 V<br>2,85 W, 400 V<br>3,27 W, 480 V |
| **Nenndrehmoment** | 8,45 Nm für LXM52 bei 7,3 mA, 115 V, 3-phasige Versorgung<br>7,63 Nm für LXM52 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>6,8 Nm für LXM52 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>6,25 Nm für LXM52 bei 5,64 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>8,45 Nm für LXM62 bei 7,3 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung<br>7,63 Nm für LXM62 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>6,8 Nm für LXM62 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>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<br>2500 rpm für LXM52 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM52 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>5000 rpm für LXM52 bei 5,64 mA, 480 V, 3-phasige Versorgung<br>1000 rpm für LXM62 bei 7,3 mA, 115 V, 1-phasige Versorgung<br>2500 rpm für LXM62 bei 6,7 mA, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>4000 rpm für LXM62 bei 6,07 mA, 400 V, 3-phasige Versorgung<br>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** | Multiturn SinCos Hiperface |
| **Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung** | 128 Perioden |
| **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<br>830 N bei 2000 U/min<br>730 N bei 3000 U/min<br>660 N bei 4000 U/min<br>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<br>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** |