MovingCap Kompaktantriebe

Elektrische Antriebstechnik – einfach automatisiert

MovingCap

Für jede Anwendung die optimale Konfiguration

Zahnriemenachsen als Linearabtrieb

- 400 mm
- 600 mm
- 800 mm
- 1.000 mm
- kundenspezifisch

Spielarme Planeten-getriebe mit kurzem Direktanbau

- ohne
- 5:1
- 20:1
- 35:1
- 50:1
- kundenspezifisch

Encodersysteme

- Rotorlagegeber 120 Ink./Umdr.
- Inkrementalgeber 1024 Ink./Umdr.
- Absolutwertgeber 1024 Ink./Umdr.

Als „all-in-one“ Lösung überzeugen die kompakten Antriebseinheiten der MovingCap Baureihe bei Transport-, Zuführ- und Positionieraufgaben.

Die modulare Antriebskonfiguration ermöglicht ein innovatives Antriebskonzept zur wirtschaftlichen Realisierung ihrer Antriebsaufgaben.

Ein Antrieb – viele Möglichkeiten.

Feldbusinterface
- CANopen
- Ethernet TCP/IP

Motorvarianten
- EC-Motor
- Stepper

Ein Antrieb – viele Möglichkeiten.
Abbildung Kundenapplikation:
Confeed Zuführmodul

MovingCap-Motor

Die EC-Motorfamilie MC349 – MC634 - ein Standard in unterschiedlichen Varianten

Typ		MC349_ 1000	MC349_ 2000	MC349_ 4000	MC632_ 4000	MC634_ 4000
Nennspannung (Motor)	V DC	24	24/48	24/48	24/48	24/48
Nennspannung (Logik)	V DC	24	24/48	24/48	24	24
Nenndrehzahl	min^{-1}	1000	2000	4000	4000	4000
Leerlaufdrehzahl	min^{-1}	1500	2600	4500	5000	5000
Nennmoment S1	mNm	320	250	150	425	600
Kurzzeitmoment S3	mNm	600	400	200	850	1200
Spitzenmoment	mNm	1100	600	300	1480	1500 (3000)
Nennstrom	A	2,6	2,6/1,3	2,6/1,3	6/4	8/6
Spitzenstrom	A	8	8/4	8/4	12	12
Nennabgabeleistung	W	63	63	63	178	251
Spitzenleistung kurzzeitig	W	180	180	180	480	480
Schutzart		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Zul. Umgebungstemperatur	°C	0 … + 60	0 … + 60	0 … + 60	0…+60	0…+60
Gewicht	kg	0,7	0,7	0,7	1,0	1,3

Optional
STEPPER Nema 23
oder kundenspezifische EC/
STEPPER Varianten

Produktschlüssel Motorvarianten

EC-Motor

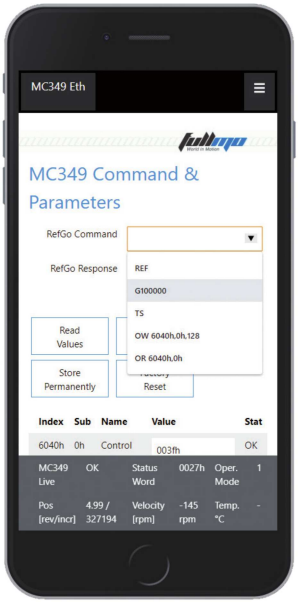
- MC349_1000_xxx_xx_Ixx_Lxxxx
  MC349_2000_xxx_xx_Ixx_Lxxxx
  MC349_4000_xxx_xx_Ixx_Lxxxx
  MC632_4000_xxx_xx_Ixx_Lxxxx
  MC634_4000_xxx_xx_Ixx_Lxxxx

Stepper-Motor

- MCN23_065_xxx_xx_Ixx_Lxxxx
  MCN23_112_xxx_xx_Ixx_Lxxxx

MovingCap-Control

Die integrierte Regelelektronik mit CANopen oder TCP/IP Ethernet Interface und Phython Ablaufsteuerung



Fakten

- Kompakte Bauweise
- 4Q Servoregler
- Sinuskommutierung mit feldorientierter Regel und
- Drehzahlregelung bis n = 0 min^{-1} mit Haltemoment
- CANopen Kommunikationsschnittstelle DS402
- Programmierfunktionalität
- Digitale Eingänge
- Unterschiedliche Betriebsmodi nach Cia DS402
- LED Statusanzeige nach Cia DS303
- Elektronik in robustem Metallgehäuse
- Steckeranschlüsse M12 in abgedichtetem Industriestandard
- Python Kommandointerpreter für kundenspezifische Applikations- und Bewegungsprofile
- Digitale Eingänge
- Intuitiv bedienbare Inbetriebnahmesoftware

Produktschlüssel Feldbusinterface

CANopen

- MCxxx_xxxx_CAN_xx_Ixx_Lxxxx

Ethernet TCP/IP

- MCxxx_xxxx_ETH_xx_Ixx_Lxxxx

MovingCap-Encodersysteme
Immer korrekt auf Position

Je nach Anforderungen der Anwendung hinsichtlich Positionsauflösung und Wiederholgenauigkeit können die Antriebe der MovingCap 349 Baureihe mit unterschiedlichen Gebersystemen geliefert werden.

Standard
- Rotorlagegeber
- 120 Inkremente / Umdrehung

Option 1
- Inkrementalgeber
- 1024 Inkremente / Umdrehung

Option 2
- Absolutwertgeber Multiturn
- 16384 Inkremente / Umdrehung

Produktschlüssel Encodersysteme

Rotorlagegeber
- MCxxx_xxxx_xxx_RE_Ixx_Lxxxx

Inkrementalgeber
- MCxxx_xxxx_xxx_IE_Ixx_Lxxxx

Absolutwertgeber
- MCxxx_xxxx_xxx_AE_Ixx_Lxxxx

MovingCap – Getriebe und Zahnriemenachsen

Modulare und bedarfsgerechte Abtriebslösungen

Spielarme Planetengetriebe mit nadelgelagerten Planetenrädern ermöglichen eine flexible Anpassung an die gewünschte Abtriebsspezifikation.

Durch den Direktanbau der Planetengetriebe bleibt die kompakte Bauform auch mit angebautem Getriebe erhalten.

Als Direktanbau sind folgende Untersetzungen im Standardprogramm verfügbar: 5:1, 20:1, 35:1, 50:1

Robuste und langlebige Zahnriemenachsen ermöglichen eine hohe Flexibilität auch bei linearen Bewegungsabläufen.

Die Zahnriemenachsen sind in unterschiedlichen Varianten bis zu einer Länge von 4 Metern verfügbar.

Unsere Standardlängen sind 400 mm, 600 mm, 800 mm, 1.000 mm

Produktschlüssel Getriebe und/oder Linearachse

Planetengetriebe

- MCxxx_xxxx_xxx_XX_I05_Lxxxx

Zahnriemenachse

- MCxxx_xxxx_xxx_Ixx_L0400

Fullmo GmbH
Robert-Bosch-Straße 5
88677 Markdorf

Tel. +49 7544 30 73 39-0
Fax +49 7544 30 73 39-9

Mail info@fullmo.de
Web www.fullmo.de