

ELEKTRONIK

Das Angebot umfasst Plug & Play oder programmierbare Controller zur Drehzahl-/Drehmomentregelung und Positionierung. Dabei werden Ausführungen verschiedenster Motortechnologien mit diversen Feldbus-/Feedbacksystemen unterschieden. Häufig sind applikations- und kundenspezifische Regler im Einsatz.



Unified Motion Control Plattform

- Modular und kostenoptimiert
- Massgeschneiderte Lösungen
- Breite Interoperabilität
- Benutzerfreundliche Schnittstellen
- Integration Industrie 4.0
- Auch mit verschiedenen Zulassungen



Schrittmotoren Controller

- Nennspannung 12–80 VDC
- Diverse digitale Ein- und Ausgänge
- Open- oder Closed-Loop
- Diverse Feldbussysteme
- Field Oriented Control (FOC)
- Auch als programmierbare Version



BLDC-Motor Controller

- Nennspannung 12–48 VDC
- Für Motoren bis 400 W
- Diverse digitale Ein- und Ausgänge
- Diverse Feldbussysteme
- Integrierte Arm Core M4 Technologie
- Auch als programmierbare Version



Ready-to-use Motorsteuerungen

- Nennspannung 12, 24 und 48 VDC
- Für DC- und BLDC-Motoren
- Nennstrom bis 12 A
- Verschiedene Funktionalitäten
- Diverse Sicherheitsfunktionen
- Einfache Inbetriebnahme



Servoregler

- Nennspannung 20–90 VDC, 230/400 VAC
- Für Motoren bis 400 W
- Diverse digitale Ein- und Ausgänge
- Diverse Feldbussysteme
- Funktionale Sicherheit
- Auch als programmierbare Version



Moving Coil Controller

- Nennspannung 24–48 VDC
- 1- oder 2-Achsen Version
- Diverse digitale Ein- und Ausgänge
- Diverse Feldbussysteme
- Auch als programmierbare Version
- Passende Kabel verfügbar

KOMPONENTEN

Zur Vervollständigung des Antriebsstrangs stehen diverse Kraftübertragungsvarianten (Spindeln, Führungen, Kupplungen) in unserem Portfolio zur Verfügung. Wir unterstützen Sie gerne bei der Evaluation und Auslegung Ihrer Anwendung.



Spindel- und Muttersysteme

- Gerollte Präzisionsspindeln
- Durchmesser 2–24 mm
- Länge bis 3.5 m möglich
- Verschiedene Mutter Ausführungen
- Kundenspezifisch anpassbar
- Wartungsfrei



Linearschienensysteme

- Mit und ohne Schrittmotor
- Nema 8 bis 23
- Maximale Länge 2.5 m
- Lasten bis 1000 N
- Verschiedene Ausführungen



Kupplungen

- Metallbalgkupplungen 0.05–10 000 Nm
- Elastomerkupplungen 0.5–25 000 Nm
- Sicherheitskupplungen 0.1–2800 Nm
- Gelenkwellen 9–25 000 Nm
- Lamellenkupplungen 350–20 000 Nm
- Intelligente Kupplung mit Sensorik



Standard Getriebe

- Schnecken-, Planeten- und Stirnradgetriebe
- Katalogprodukte für diverse Motoren
- Kundenspezifisch anpassbar
- Beliebige Motoranbauflansche
- Optional: Feedbacksystem



Wellgetriebe

- Spielfrei und Wiederholgenau
- Hohes statisches Drehmoment
- Flache und kompakte Bauweise
- Koaxialer Ein- und Ausgang
- Verschiedene Ausführungen
- Passend zu Frameless BLDC-Motoren



Encoder

- Positions- und Drehzahlfassung
- Optische und magnetische Encoder
- Kundenspezifische Encoder
- Single- und Multiturn Absolut Encoder
- Verschiedene Schnittstellen
- Motor-integrierte Lösungen

MOVING COIL AKTUATOREN

Moving Coil Aktuatoren sind präzise, hochdynamische und effiziente Antriebe für lineare und rotative Bewegungsprofile. Sie weisen ein schnelles Ansprechverhalten, hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit auf. Die perfekte Alternativlösung für pneumatische Antriebe.



Linear Aktuatoren

- Breite 8–135mm
- Durchmesser 30–50 mm
- Hublängen bis 250mm
- Spitzenkraft bis zu 500N
- Auflösung bis 0.1µm
- Auch mit integrierter Elektronik



Linear & Rotation Aktuatoren

- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hublängen bis 100mm
- Für Pick & Place Anwendung
- Mit Vakuumdurchgang
- Optional: Getriebe für Rotation



antrimon

Gotthard 3 –
Kompetenz in
Mechatronik
Muri | Aargau
Schweiz

Antrimon Group AG
Gotthardstrasse 3
5630 Muri AG | Schweiz

Tel. +41 58 330 26 00
Fax +41 58 330 27 99

inquiry@antrimon.com
www.antrimon.com

Ansprechpartner



antrimon
moving forward

PRODUKTE
ANTRIEBSTECHNIK



 MEMBER OF SWISSFACTORY.GROUP®

DC-MOTOREN

Die bürstenbehafteten DC-Motoren haben den Vorteil der einfachen Drehzahlregelung direkt ab Versorgungsspannung, des preiswerten Aufbaus sowie der Überlastfähigkeit. Bei dieser Bauart findet die Kommutierung mechanisch über Bürsten statt.



DC-Motoren eisenlos

- Nennspannung 3.7 – 24 VDC
- Durchmesser 7 – 22 mm
- Eisenlose Wicklungstechnologie
- Hohe Effizienz, geringer Stromverbrauch
- Kleines Trägheitsmoment, hohe Dynamik
- Optional: Getriebe und Encoder



DC-Motoren eisenlos

- Nennspannung 4.7 – 7.4 VDC
- Durchmesser 10 mm
- Eisenlose Wicklungstechnologie
- Hohe Effizienz, geringer Stromverbrauch
- Kleines Trägheitsmoment, hohe Dynamik
- Optional: Getriebe und Encoder



DC-Motoren

- Nennspannung 12, 24 oder 48 VDC
- Durchmesser 36 – 80 mm
- Nenndrehzahlen im Bereich 3000 rpm
- Drehmomente 0.03 – 7 Nm
- Kundenspezifisch anpassbar
- Optional: Getriebe, Encoder, Bremse



DC-Motoren

- Nennspannung 12, 24 oder 48 VDC
- Nenndrehzahlen im Bereich 4000 rpm
- Drehmomente 0.32 – 15 Nm
- Schutzgrad IP54
- Kundenspezifisch anpassbar
- Optional: Tacho, Encoder, Getriebe, Bremse



DC-Getriebemotoren

- Nennspannung 12 oder 24 VDC
- Drehzahlen 14 – 590 rpm
- Drehmomente 0.2 – 90 Nm
- Verschiedeneste Abtriebswellen
- Standardausführung auch mit Hall-Sensoren



DC-Motoren mit integrierter Elektronik

- Spannung 9 – 30 VDC
- Durchmesser 42 – 80 mm
- Drehzahl- und Positionsregelung
- IP67 Schutz
- Kundenspezifisch anpassbar
- Optional: Getriebe und Bremse

BLDC-MOTOREN

Die bürstenlosen Gleichstrommotoren zeichnen sich durch hohe Laufruhe, lange Lebensdauer und grossem Drehzahlbereich aus. Die Kommutierung wird über eine Elektronik gelöst. Durch Anbau eines Encoders können diese Motoren mit 4Q-Reglern als Servoantrieb eingesetzt werden.



BLDC-Motoren eisenlos

- Nennspannung 3.0 – 24 VDC
- Durchmesser 4 – 22 mm
- Eisenlose Wicklungstechnologie
- Hohe Effizienz, geringer Stromverbrauch
- Kleines Trägheitsmoment, hohe Dynamik
- Optional: Getriebe und Encoder



BLDC-Motoren eisenlos 4-polig

- Nennspannung 3.0 – 24 VDC
- Durchmesser 12 – 22 mm
- Eisenlose Wicklungstechnologie
- Hohe Effizienz, geringer Stromverbrauch
- Kleines Trägheitsmoment, hohe Dynamik
- Optional: Getriebe und Encoder



BLDC-Motoren Aussenläufer

- Nennspannung 5 – 48 VDC
- Durchmesser 20 – 90 mm
- Drehmomente 0.08 – 1 Nm
- Kompakte Bauweise
- Optional: Getriebe und Encoder



BLDC-Motoren

- Nennspannung 12, 24, 48 und 96 VDC
- Durchmesser 45 – 85 mm
- Nenndrehzahlen im Bereich 3000 rpm
- Drehmomente 0.03 – 6 Nm Kundenspezifisch anpassbar
- Optional: Getriebe, Encoder, Resolver, Bremse



Frameless BLDC-Motoren

- Kompakte Bauweise
- Hohe Drehmomentdichte
- Durchmesser 52 – 132 mm
- Drehmoment 0.32 – 19.11 Nm
- Kundenspezifische Anpassungen
- Optional: Wellgetriebe und Sensoren



Getriebelose Motoroller

- Nennspannung 24 und 48 VDC
- Durchmesser 46, 60 und 76 mm
- Drehzahlen bis 1150 rpm
- Drehmomente bis 3.1 Nm
- Power Pack oder Cartridge Versionen
- Optional: Encoder

SCHRITTMOTOREN | AKTUATOREN

Schrittmotoren sind zuverlässige, preiswerte Antriebe mit langer Lebensdauer und hoher Schrittgenaugkeit und eignen sich besonders, wenn ein hohes Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen gefordert ist. Linear-Aktuatoren wandeln rotative Bewegungen auf engstem Raum in lineare Bewegungen um.



Schrittmotoren

- Hybrid und Permanentmagnet
- NEMA 8 – NEMA 42
- Haltemoment 2.6 mNm – 28 Nm
- Optional: Getriebe, Encoder, Bremse, IP-Schutz



Schrittmotoren mit integrierter Elektronik

- Hybrid Schrittmotoren
- 12-Bit Singleturn Absolutwertgeber
- NEMA 17 – NEMA 34
- Haltemoment 0.35 – 7.7 Nm
- Verschiedene Feldbussysteme
- Optional: Getriebe, Encoder, Bremse



Schrittmotoren mit integrierter Elektronik

- Hybrid Schrittmotoren
- Plug & Play Inbetriebnahme
- NEMA 17, 24 und 34
- Haltemoment 0.42 – 6.9 Nm
- Drehzahlregelung mit Stopp-Funktion
- Kundenspezifische Programme möglich



Multi-Achsen System

- Hybrid Schrittmotoren
- Linear und rotativ Bewegung
- NEMA 17/23 mit Encoder
- Linearhub max. 305 mm
- Geschwindigkeit bis zu 152 mm/s
- Linearkraft max. 67 N



Linearaktuator Hybrid

- Hybrid Schrittmotoren
- Baugrößen NEMA 8 – NEMA 34
- 3 verschiedene Ausführungen
- Linearkraft von 2 – 2200 N
- Kundenspezifisch anpassbar
- Optional: Encoder und Endschalter



Linearaktuator Can-Stack

- Permanentmagnet Schrittmotoren
- Durchmesser 15 – 46 mm
- 3 verschiedene Ausführungen
- Linearkraft von 30 – 280 N
- Kundenspezifisch anpassbar
- Optional: Endschalter und Näherungssensor

SERVOMOTOREN | AC MOTOREN

Das breite Servomotoren-Sortiment eignet sich besonders für präzise Positionierungsanwendungen, bei denen schwere Lasten hochdynamisch bewegt werden müssen. Die langlebigen AC-Motoren können direkt ab dem Einphasennetz oder über Frequenzumrichter mit beliebigen Eckfrequenzen betrieben werden.



Servomotoren

- Bürstenloser Servomotor
- Nennleistung 60 – 8000 W
- Nenndrehmoment 0.16 – 45 Nm
- Peak-Drehmoment bis 130 Nm
- Verschiedene Feedbacksysteme



Servomotoren Extreme

- Nennspannung 24, 48 VDC, 230 und 400 VAC
- Flanschabmessungen 40 – 100 mm
- Drehmomente bis 5.8 Nm
- Max. Drehzahl 3000 rpm
- Umgebung -40°C und +80°C
- Verschiedene Feedbacksysteme



Servomotoren Compact

- Bürstenloser Servomotor
- Flanschabmessungen 40 – 180 mm
- Drehmomente bis 48 Nm
- Max. Drehzahl 8000 rpm
- Verschiedene Feedbacksysteme
- Kundenspezifische Ausführungen



Servomotoren mit integrierter Elektronik

- Nennspannung 48 und 560 VDC
- Verschiedene Feldbussysteme
- Baugröße 40 – 145 mm
- Drehmomente 0.19 – 11.1 Nm
- Verschiedene Feedbacksysteme
- Optional: Getriebe und Bremse



AC-Motoren

- Nennspannung 230 und 400 VAC
- Synchron- und Drehstrom Motoren
- Durchmesser 45 – 95 mm
- Drehmomente 0.02 – 0.75 Nm
- Verschiedene Feedbacksysteme
- Optional: Getriebe, Encoder, Bremse



Pallet Conveyor Motoroller

- Nennspannung 40 VDC, 230 VAC und 400 VAC
- Integriertes 3-stufiges Planetengetriebe
- Fördergeschwindigkeit bis 22.2 m/min
- Durchmesser 70 und 89 mm
- Nutzlast bis 1500 kg
- Optional: Encoder