

## Baureihe MDRIVE Hybrid – Schrittmotorantriebe erweitert und mit Ethernet TCP/IP

Die Baureihe der **MDRIVE Hybrid**-Antriebe mit der patentierten integrierten Closed-Loop-Steuerung HMI (Hybrid-Motion-Control), die bisher unter dem Namen **AccuStep** bekannt war, wurde stark erweitert.

Zusätzlich gibt es den MDRIVE Hybrid 23 in der Ausführung Motion-Control mit **CANopen** oder **Ethernet TCP/IP** Schnittstelle zur problemlosen Integration in entsprechende Netzwerke. Folgende Versionen sind lieferbar:

- MDRIVE Hybrid 17 Motion Control (RS485)
- MDRIVE Hybrid 23 Step-Torque-Speed
- MDRIVE Hybrid 23 Motion Control (RS485 / Ethernet)
- MDRIVE Hybrid 23 Motion Control (CANopen)
- MDRIVE Hybrid 34 Step-Torque-Speed
- MDRIVE Hybrid 34 AC Step-Torque-Speed
- MDRIVE Hybrid 34 Motion Control (RS485)



## Servogeregelte Schrittmotoren Ezi-SERVO-BT jetzt mit integrierter Steuerung

Die hochauflösenden **Ezi-SERVO-Antriebe** werden jetzt auch mit integrierter Steuerung angeboten. Als erste Version steht der **Takt-/Richtungs-Eingang** zur Verfügung in den Baugrößen:

- Ezi-SERVO-BT 42x (NEMA 17: 42x42 mm)
- Ezi-SERVO-BT 56x (NEMA 23: 56x56 mm)
- Ezi-SERVO-BT 60x (NEMA 24: 60x60 mm)

Bei den verfügbaren Encoderauflösungen von bis zu 20.000 Inkrementen pro Umdrehung werden Regelgenauigkeiten von einem Encoder-Inkrement erreicht durch die patentierte DSP-basierte Servoregelung der Schrittmotoren.

Entscheidende Vorteile gegenüber Servoantrieben mit klassischen niederpoligen Servomotoren sind unter anderem das hohe Haltemoment, das sofortige Ansprechen, das überschwingungsfreie Positionieren, das problemlose Halten der Zielposition und der problemlose Betrieb ohne jegliches Regler-Tuning.



## Kleine Servogeregelte Schrittmotoren Ezi-SERVO-MINI mit verkleinerter Steuerung

Die kleinsten servogeregelten Schrittmotoren in den Flanschmaßen NEMA 8 (20x20mm), NEMA 11 (28x28mm) und NEMA 17 (42x42mm) haben neue verkleinerte Steuerungen erhalten. Mit Encoderauflösungen bis 16.000 Inkrementen pro Umdrehung können sehr kleine hochpräzise und hochauflösende Positionierantriebe realisiert werden. Die Montage zusammen mit der Steuerung kann dadurch sehr platzsparend erfolgen z.B. in feinmechanischen Achsen oder medizinischen Geräten.

Folgende elektrische Schnittstellen stehen zur Verfügung:

- Ezi-SERVO-MI-ST: Takt-/Richtungs-Eingang
- Ezi-SERVO-MI-PR: RS485 mit 12 Ein-/Ausgängen



## Neue Mikroschritt-Steuerungen mit Takt/Richtungs-Eingang

Neu ins Produktprogramm aufgenommen wurden kleine Mikroschritt-Steuerungen mit Takt-/Richtungs-Eingang in einem breiten Leistungsbereich bis 80V Versorgungsspannung und bis zu effektiven Phasennennströmen von 5,6A bei einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis.

Die DSP-basierten Steuerungen der DM-Serie können neben den DIP-Schaltern auch über eine RS232 parametriert und sogar getunt werden für spezielle Anwendungsfälle. Selbst bei Einstellungen für geringe Mikroschrittauflösungen kann mit bis zu 512 Mikroschritten gefahren werden. Dadurch lassen sich hervorragende Laufeigenschaften erzielen ohne dass z.B. Schrittfrequenzen von mehr als 100 kHz generiert werden müssen.



## Neue Bürstenlose DC-Motoren und Steuerungen mit Takt-/Richtungs-Eingang

Die neuen bürstenlosen DC-Motoren mit Hallsensoren und Encodern mit 1000 Linien bilden zusammen mit den Servo-Steuerungen eine leistungsfähige Antriebskombination für präzise geregelte Drehbewegungen und Positionierungen im Leistungsbereich bis 90W bei Drehzahlen bis ca. 3000 Umdr./min. Die Ansteuerung erfolgt über einen universellen Takt-/Richtungseingang, wobei die Steuerungen über eine RS232 sehr komfortabel und einfach parametriert und getunt werden.

Vorteile sind unter anderem der fehlende Bürstenverschleiß, der ruhige Lauf, die feinfühligere Regelung im gesamten Drehzahlbereich und ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis.

Folgende Motoren und Steuerungen werden angeboten:

- Bürstenlose DC-Motoren BLM-Serie (NEMA 23: 56x56mm)
- Brushless/Servo-Steuerungen ACS-Serie



## Umfangreiches Lagerprogramm auf unserer Webseite [www.kocomotion.de](http://www.kocomotion.de)

Um kürzeste Lieferzeiten für kleine Stückzahlen zu gewährleisten, haben wir ein umfangreiches Lagerprogramm aufgebaut. Auf unserer Webseite finden Sie unter dem Menüpunkt „Lagerprogramm – Preise“ alle Informationen wie technische Daten, Datenblätter und Netto-Einzelstückpreise für folgende Produkte, die ab Lager lieferbar sind:

- Hybrid-Schrittmotoren
- Linearaktuatoren („non-captive“ und „external“)
- Schrittmotor-Steuerungen Takt/Richtung
- AC-Kleinmotoren und Getriebe

**Lagerprogramm Linearaktuatoren**

Das Lagerprogramm beinhaltet 2-phasige Hybrid-Schrittmotoren als Linearaktuatoren in den Flanschmaßen NEMA 08 (20x20mm) bis NEMA 34 (86x86mm)

- mit Hohlwellen-Mutter und Spindel (Typ N, non-captive)
- mit externer Spindel und Mutter (Typ E, external)

Die Datenblätter als .pdf können durch einen Klick auf die jeweilige Bezeichnung in der Tabelle unten heruntergeladen werden.

Bezeichnung / Download Datenblatt (.pdf)	Front-Flansch	Voll-schrittlänge	Phasen-motoren Bipolar	Spindel-Länge / Umdr.	Spindel-Steige	max. Kraft	Fauststück-Nutzgewicht
NEMA 08 Linearaktuatoren / Hohlwellen-Mutter & Spindel	20 x 20 mm	1,8"	0,50 A	1,22 mm	200 mm	40 N	95,00 Euro
0820084-08-001							
0820084-08-001	20 x 20 mm	1,8"	0,50 A	8,50 mm	200 mm	10 N	95,00 Euro
NEMA 08 Linearaktuatoren / externe Spindel & Mutter	20 x 20 mm	1,8"	0,50 A	1,22 mm	200 mm	40 N	95,00 Euro
0820084-08-001							



**KOCO  
MOTION**

... Intelligence in motion

**KOCO MOTION GmbH**  
Niedereschacher Straße 54  
78083 Dauchingen  
Germany

Telefon +49 7720 995858-0  
Telefax +49 7720 995858-9  
E-Mail: info@kocomotion.de  
[www.kocomotion.de](http://www.kocomotion.de)

**Technical Support:**  
Telefon +49 7720 995858-3  
Telefax +49 7720 995858-9  
E-Mail: m.weber@kocomotion.de

**Sales/Technical Support:**  
Telefon +49 35205 4587-8  
Telefax +49 35205 4587-9  
E-Mail: h.ruhland@kocomotion.de