

DC Motor-Regler

Aufbau aller Motor-Regler in moderner Mikrocontroller-Technologie, dies bietet viele Vorzüge gegenüber den herkömmlichen Geräten.

SP1065

2-Quadrant Drehzahlstellgerät für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC) bis 480 VA

SP01024

4-Quadranten Drehzahlregelgerät für elektronisch kommutierte Motoren (EC)

SP01034-4Q

4-Quadranten Drehzahlregelgerät für elektronisch kommutierte Motoren (EC) sowie bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC)

Motion-Control

Positioniersteuerung für Schrittmotoren

SC5.CAN

WAZ-BCD130-CAN

Servo und Drehzahlregler für DC-Motoren

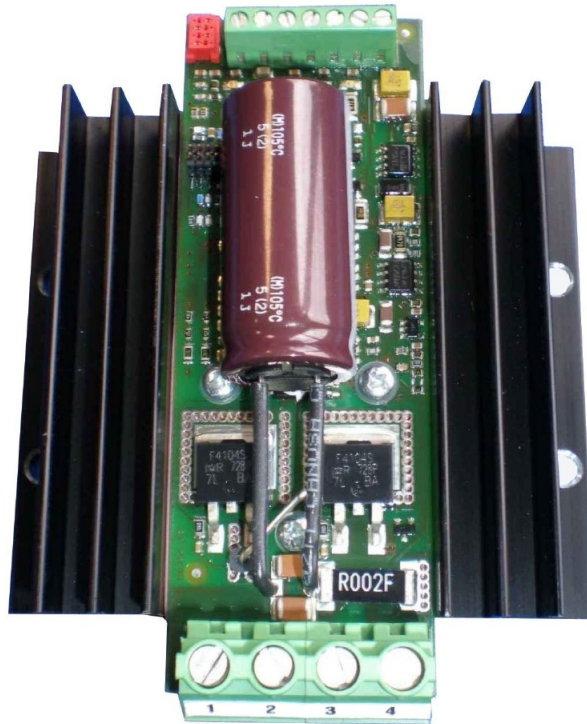
DC4Q-CAN1

DC4Q

Drehzahlsteller für DC-Motoren

DC2Q

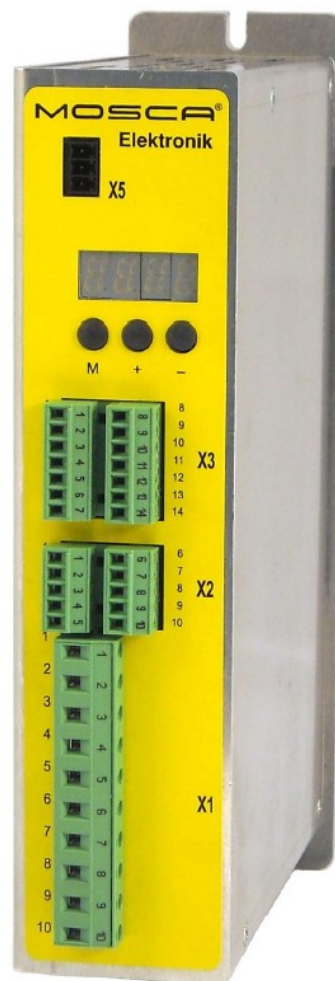
Regelgerät SP1065



2-Quadrant Drehzahlstellgerät für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC) bis 480 VA

- Digitaler Regelkreis mit unterlagertem Stromregler
- Variabler Spannungsbereich
- Aktive Freilaufschtaltung, daher verbesserter Wirkungsgrad
- Zwischenkreisüberwachung
- Überlastfeste temperaturüberwachte Leistungsendstufe
- Ixt Stromüberwachung zum Schutz des Regelgerätes und des Motors
- Parametrierung und Diagnose über RS232-Schnittstelle (optional)
- Meldeausgang
- Parametrierbar als Drehzahl- oder Momentregler
- Rückführungsarten per EMK mit IxR-Kompensation
- Strom geregelter Bremsbetrieb möglich
- kompaktes Gerät
- kann einfach auf eine Hutschiene aufgerastet werden oder auf eine Montageplatte

Regelgerät SP01024



4-Quadranten Drehzahlregelgerät für elektronisch kommutierte Motoren (EC)

- Weitbereichversorgung 90 – 250 VAC
- Vielfältige Motortypen anschließbar
- Digitaler Drehzahlregler mit unterlagerten Vectorphasenstromreglern
- Drehzahlabhängige Kommutierungswinkelvorsteuerung
- Sinuskommutierung für guten Motorwirkungsgrad
- Pulsweitenmodulation nach dem Raumzeigermodulationsverfahren
- Drehzahlvorgabe analog 0...10V oder int. Festdrehzahlen
- Parametrierung und Diagnose über menügeführte Tastatur oder potenzialfreie RS485-Schnittstelle
- Eingang für beliebigen Motortemperaturfühler
- Anschlussmöglichkeit für Ballastwiderstand
- Optionale Stillstandsbremse
- Kundenspezifische Anpassungen (Antrieboptimierung) möglich

Regelgerät SP01034-4Q



4-Quadranten Drehzahlregelgerät für elektronisch kommutierte Motoren (EC) sowie bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC)

- Digitaler Regelkreis mit unterlagertem Stromregler
- Weiter Versorgungsspannungsbereich
- Aktive Freilaufschtaltung, daher verbesserter Wirkungsgrad
- Zwischenkreisüberwachung
- Ixt Stromüberwachung zum Schutz des Regelgerätes und des Motors
- Parametrierung und Diagnose über RS485-Schnittstelle
- Drehrichtungsumkehr auch in 1Q-Betriebsarten
- Halteregelelung mit umfangreicher Funktionalität
- Verschiedene Rückführungsarten möglich: Kommutierungssensoren oder EMK mit IxR-Kompensation
- Stromgeregelter Bremsbetrieb oder Kurzschlussbremse
- Festdrehzahlen

Motion Control

Unsere intelligenten Stepper- und Servo-Controller Module ermöglichen die autonome Positions- und Geschwindigkeits-Regelung hochgenauer und dynamischer Bewegungsabläufe.

Es sind Stepper-, Gleichstrom- oder Servo-Motoren ansteuerbar.

Positioniersteuerung für Schrittmotoren

SC5.CAN

- Versorgungsspannung 24.-.48V DC
- Motorstrom bis 3,5A eff.
- Schrittauflösung 200 - 1600 Schritte/Umdr.
- Hutschienen-Montage
- CANopen DS301(galvanisch getrennt)
- Die Zielposition und die Drehzahl können jederzeit geändert werden, auch wenn der Motor gerade läuft oder beschleunigt.
- Sonderausführungen möglich (Drehgeber, elektr. Getriebe, ...)



BCD130-CAN

- Versorgungsspannung. 24.-.80V DC
- Motorstrom bis 8,0A eff.
- Schrittauflösung 400 - 25.600 Schritte/Umdr.
- Befestigung mit zwei Schrauben
- CANopen DS301(galvanisch getrennt)
- Resonanzfreies Laufverhalten
- Die Zielposition und die Drehzahl können jederzeit geändert werden, auch wenn der Motor gerade läuft oder beschleunigt.
- Sonderausführungen möglich (Drehgeber, elektr. Getriebe, ...)



Servo und Drehzahlregler für DC-Motoren

DC4Q-CAN1

- Versorgungsspannung..24 - 48V DC
- Motorstrom bis 10 A eff., kurzzeitig bis 20 A eff.
- Integrierter Bremswiderstand
- Befestigung auf Montageblech
- Encoder-Eingang zur Positionsrückführung
- CANopen DS301(galvanisch getrennt)
- Auch für bürstenlose Motoren erhältlich
- Die Zielposition und die Drehzahl können jederzeit geändert werden, auch wenn der Motor gerade läuft oder beschleunigt
- Sonderausführungen möglich(Drehgeber, elektronisches Getriebe



Drehzahlregler für DC-Motoren

DC4Q

- Versorgungsspannung.. 24 - 48VDC
- Motorstrom bis 10A eff., kurzzeitig 20A
- I x R Kompensation einstellbar
- Integrierter Bremswiderstand
- Keine Rückspeisung auf die Versorgungsspannung
- Befestigung auf Montageblech
- Drehzahlsollwert über Analogeingang (+/-10 V)
- 6 digitale Eingänge, 24V (z.B. Enable, Disable, Encoder, Sonderfunktionen, usw.)
- 2 digitale Ausgänge, optoentkoppelt (z.B. für Bremse, usw.)
- 2 analoge Eingänge (z.B. Solldrehzahl, Sollposition, max. Motorstrom, Tachogenerator, usw.)
- Auch für bürstenlose DC-Motoren mit Hallsensoren



Drehzahlsteller für DC-Motoren

DC2Q

- Versorgungsspannung 24 - 30V DC
- Motorstrom 2A ,4A oder 6A
- Einstellbare elektronische Stromsicherung
- Einstellbare Ansprechverzögerung der elektronischen Stromsicherung
- 2 Eingänge 24V für Drehrichtung rechts und links
- 1 Analogeingang 0 - 10V zur Steuerung der Drehzahl
- Fehlerausgang 24V

