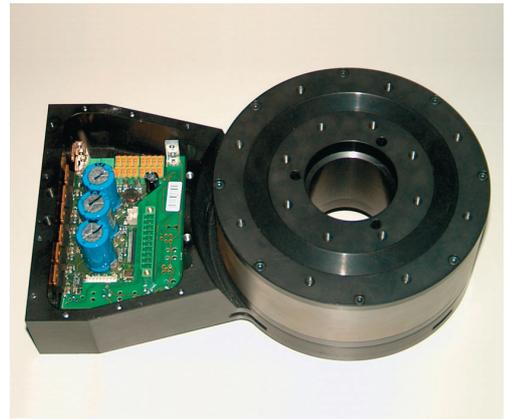
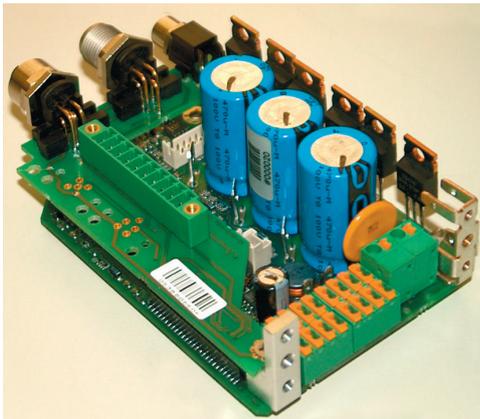


Intelligenter ServoCube® (Positionierregler) 48 V/15 A

Der ServoCube® ist ein voll digitaler AC-Servoregler für dreiphasige Synchron-Motoren sowie direktangetriebene Linearmotoren und permanenterregte DC-Motoren. Die Versorgungsspannung beträgt 24-48 VDC.

... auf große Schaltschränke können Sie in Zukunft verzichten!



ServoCube®

Der **ServoCube®** kann als Momenten-, Drehzahl- oder Positionsregler mit Mehrachsensynchronisierung eingesetzt werden. Die Ansteuerung erfolgt über Feldbusse.

Die Programmierung und Diagnosefunktionen sind über folgende Schnittstellen möglich:
RS232, CAN-Bus, Profibus, EtherCat.

Mit dem Parametrierprogramm F-MMS-SC-ConfigTool lässt sich der ServoCube® zudem schnell, einfach und komfortabel parametrieren (über RS232 Schnittstelle). Zudem kann der Nennstrom bei Bedarf auf 15 A_{eff} und der Maximalstrom auf 40 A_{eff} erhöht werden.

Im Positionierbetrieb sind bis zu 64 Positionen speicherbar (aufgeteilt in 4 Gruppen zu je 16 Positionen). Hierbei ist eine absolute oder relative Punkt-zu-Punkt Positionierung möglich. Die Sollwertvorgabe kann entweder über das Feldbussystem oder über zwei analoge Eingänge mit -10 V bis +10 V realisiert werden.

Optional können über interne Steckplätze weitere Technologie- oder Feldbusmodule adaptiert werden z.B. CAN-Bus, Profibus, EtherCat.

CANopen  RS232 EtherCAT®
Technology Group

Merkmale

- Einfache Anbindung an übergeordnete Steuerung
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Schutzkleinspannung (Pelv)
- Sehr hohe Leistungsdichte (bezogen auf den Bauraum)
- Sehr kleine Bauform; alle Komponenten sind auf einer Platine integriert
- Motormontage oder dezentrale, abgesetzte Lösung
- Sehr hohe Schutzart bis IP 67 im Gehäuse möglich
- Betrieb in industrieller Umgebung ohne zusätzliche Entstörmaßnahmen
- Vollständiger 4-Quadrantenbetrieb mit stetigen Übergängen
- Optionales CAN-Bus-Interface, Protokoll CANopen 301 mit DSP 402 Profil
- Optionales Profibus-Interface DPV
- Optionales EtherCat-Interface, mit CANopen DSP Profil
- OEM OpenFrame mit allen lieferbaren Bus-Systemen

Änderungen vorbehalten 07/37/D/0506/FB

Gebersysteme

- Resolver
- Analoge Hall-Sensoren
- Digitale Hall-Sensoren mit Blockkommutierung
- SinCos-Geber mit HIPERFACE

Feldbusschnittstellen

- RS232 (Standard)
- Optional: CAN-Bus, Profibus oder EtherCat

Eingänge

- max. 8 x Digital, 24 V
- 2 x Analog, +/- 10 V differentiell, 12-Bit (Zugriff über Systembus möglich)

Ausgänge

- max. 3 x Digital, 24 V
- 1 x Analog, 0,05-10 V gegen GND, 8-Bit (Zugriff über Systembus möglich)
- 1 x Haltebremse, 24 V / 0,7 A
- Zusätzlicher Inkrementalgeberausgang für Mehrachssynchronisierung
- Anschlussmöglichkeit für Bremswiderstand (Keramik)

Anschlussart

- Bus In (Male): M12 (A, B oder D codiert)
- Bus Out (Female): M12 (A, B, oder D codiert)
- Endschalter (Female): M8 3-polig
- Alle anderen Funktionen liegen intern auf Phoenix-Federklemmen

Richtlinien, Normen

- CE konform
- EMV-Richtlinie 89/336/EWG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG
- Bauteile mit UL-Zulassung
- Input/Output IEC1131

Betriebsbedingungen

- Schutzart: IP 20 (Standard)
IP 54 oder IP 67 (im Gehäuse möglich)
- Betriebstemperatur 0 °C bis 65 °C

Mechanische Abmessungen

- Variante 1 (OpenFrame):
Länge 103 mm, Breite 69 mm, Höhe 37 mm
- Variante 2 (mit Gehäuse):
Länge 112 mm, Breite 82 mm, Höhe 50 mm

Anschlussspannung

- Versorgungsspannung: 24-48 VDC +/- 20%
- Steuerspannung 24 VDC +/- 20%

Leistungsdaten

- Bemessungsstrom I_{nenn} 15 A_{eff}, ED 100%
- Maximalstrom I_{max} für 2 s 40 A_{eff}, ED 50%
- Bemessungsleistung P_{nenn} 750 W bei 48 VDC, ED 100%
- Maximalleistung P_{max} für 2 s 1500 W bei 48 VDC, ED 50%
- Taktfrequenz f_{PWM} 10 kHz