

Mehrachs-Controller

iMD-Mehrachscontroller für isel-Linearinheiten

iCU-DC / iCU-EC



iCU-DC
Frontansicht



iCU-DC
Rückansicht

Allgemein

Die **CAN-Controller** der **iCU-DC** und **iCU-EC** Serie sind kompakte, leistungsfähige Antriebssteuerungen für 2 bis 6 DC-Servomotoren zu einem optimalen Preis-/Leistungsverhältnis.

Das Tischgehäuse integriert alle Steuerungskomponenten, die zur Lösung verschiedenartigster Automatisierungsaufgaben benötigt werden. Diese reichen von der Endstufe über die I/O-Baugruppe bis hin zur Sicherheitssteuerung.

Im Steuerrechner ist als Interface eine CANopen-PCI-Karte integriert, welche als CAN-Master für die Antriebsregler und die I/O-Baugruppe dient. Zudem sind externe Erweiterungen auf bis zu 128 CAN-Knoten problemlos möglich. Die rückseitig ausgeführten Anschlüsse des Steuerrechners ermöglichen unter anderem den einfachen Anschluss eines Monitors. Durch die vorhandenen USB-Schnittstellen ist es möglich verschiedene Peripheriegeräte wie etwa Maus und Tastatur anzuschließen. Ein LAN-Anschluss erlaubt die Integration in ein vorhandenes Netzwerk und kann zudem für die Fernwartung verwendet werden.

Der NC-Steuerungskern ermöglicht die Interpolation von bis zu 6 Achsen (linear, zirkular und helix), sowie eine Online- und Look-Ahead-Bahnbearbeitung. Bei Verwendung der Software ProNC können einzelne Achsen als Handlingachsen angesteuert werden (neben den interpolierenden Achsen).

Alle Endstufen verfügen über eine automatische Ruckbegrenzung und eine Stillstandsüberwachung (bis Sicherheitskategorie 3).

Bestellangaben

3 5 4 0 1 2 X 0 X 0

Variante

- 1 = iCU-DC (bürstenbehaftete DC-Servomotoren)
- 2 = iCU-EC* (bürstenlose EC-Servomotoren)

Zubehör

Motorleitung M23 Stift - M23 Buchse
Art.-Nr.: **392759 0300** (3m)
Art.-Nr.: **392759 0500** (5m)

Anzahl der Achsen

- 2 = 2 Achsen
- 3 = 3 Achsen
- 4 = 4 Achsen
- 5 = 5 Achsen
- 6 = 6 Achsen

Encoderleitung SubD 15 Stecker -
SubD15 Buchse
Art.-Nr.: **392740 0300** (3m)
Art.-Nr.: **392740 0500** (5m)

Merkmale

- Antriebssteuerung für bis zu 6 bürstenbehaftete oder bürstenlose DC-Servomotoren
- NC-Steuerung über CANopen Feldbus
- Leistungsendstufen iMD10/iMD20
 - 4-Quadranten Antriebsregler
 - Auswertung für Inkremental-Encoder
 - Stillstandsüberwachung
 - Über- und Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlussfest
- Türsteuerung / Haubensteuerung
- Externer NOT-AUS zur Integration in übergeordnete Sicherheitskreise
- Anschluss für externe Steuersignale wie START, STOP, RESET über Signaleingänge
- Anschlüsse des Steuerrechners: VGA, 4 x USB (2 x frontseitig, 2 x rückseitig), RJ45 Ethernet (100 Mbit/s)
- Anschluss für Frässpindel (100 -230V AC)
- 0...10 V Ausgang für externen Frequenzumrichter für drehzahlgeregelte Hauptspindel
- Bedienelemente in der Gehäusefront
- Industrie-Steuerrechner auf Windows® Basis mit
 - CANopen PCI-Karte
 - Treibersoftware für CNC-Steuerung
- Programmierung / Bedienung
 - Remote (optional: ProNC)

Technische Daten

- Weitbereichsnetz Eingang
 - 115 V AC / 230 V AC, 50...60 Hz
- Schaltnetzteil 1000 W / 48 V
- Leistungsendstufen iMD10 / iMD20
 - Versorgungsspannung: 24...80 V DC
 - Spitzenstrom / Nennstrom: 25 A / 12 A
- Ein-/Ausgänge des CAN E/A-Moduls
 - 4 digitale Eingänge
 - 8 digitale Ausgänge
 - 1 Relaisausgang (230 V AC, max. 6 A)
 - 1 Analogausgang (entfällt bei Option Frequenzumrichter)
- CAN Sicherheitskreismodul
 - bis Sicherheitskategorie 3
 - Türkreissteuerung
 - Spindelsteuerung
- Tischgehäuse
 - B 630 x H 230 x T 400 mm
- Optionen:
 - Frequenzumrichter für iSA500 - iSA2200
 - Zusätzliches CAN I/O-Modul (16 x Eingänge, 16 x Ausgänge)

Lieferumfang

- Controller
- Gegenstecker (I/O, Impulse, Remote)
- Netzkabel 230 V AC
- Betriebsanleitung, Programmieranleitung

Technische Änderungen vorbehalten.