

Power Unit iPU-DC / iPU-EC

Mehrachs-Controller



Power Unit iPU als Tischvariante und mit 19"-Gehäuse

- Antriebssteuerung für bis zu vier bürstenbehaftete oder bürstenlose DC-Servomotoren
- NC Steuerung über CANopen Feldbus
- Leistungsendstufen iMD10 / iMD20
 - 4-Quadranten Antriebsregler
 - Auswertung für Inkremental-Encoder
 - Stillstandsüberwachung
 - Über- u. Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz, kurzschlussfest
- Türsteuerung/Haubensteuerung
- Anschluss für externe Steuersignale wie NOT-AUS, START, STOP zur Integration in übergeordnete Sicherheitskreise
- Anschluss für Frässpindel (100 -230VAC)
- Bedienelemente in der Gehäusefront (optional rückseitig ausgeführt)
- Programmierung / Bedienung
 - Remote (optional: ProNC)

Die **Power Units iPU** sind leistungsfähige Antriebssteuerungen für bis zu vier Linear- oder Rundachsen mit bürstenbehafteten oder bürstenlosen Motoren. Die kompakte Steuerung integriert alle notwendigen Steuerungskomponenten, die zur Lösung verschiedenartiger Automatisierungsaufgaben benötigt werden. Diese reichen von den Leistungsendstufen iMD10 oder iMD20 über die E/A Baugruppe bis zur Sicherheitssteuerung und Leistungselektronik.

Als Interface zur NC-Steuerung verfügt die **Power Unit iPU** über eine CANopen Schnittstelle an der Rückseite des Gehäuses, die gemäß dem Bus-Protokoll DS301 und DS402 arbeitet. Unter Verwendung der optionalen CAN PCI Karte iCC 10 oder einem Steuerrechner der iPC-Serie ermöglicht die Steuerung die Interpolation (linear, zirkular, helix) aller vier Achsen ebenso wie eine Bahnbearbeitung.

Desweiteren verfügen die verwendeten Leistungsendstufen (iMD10 oder iMD20) über eine automatische Ruckbegrenzung und eine Stillstandsüberwachung. Die in die Gehäusefront integrierten Bedienelemente wie NOT-Aus, START oder STOP ermöglichen eine komfortable Bedienung.



Technische Daten

- 0 .. 10V Ausgang für externen Frequenzumrichter für drehzahlgeregelte Hauptspindel
- Weitbereichsnetzeingang
 - 115VAC/ 230VAC, 50..60Hz
- Schaltnetzteil 1000W/48V
- Leistungsendstufen iMD10 /iMD20
 - Versorgungsspannung: 24 - 80VDC
 - Spitzenstrom / Nennstrom: 25A / 12 A
- Ein-/Ausgänge
 - 4 digitale Eingänge (24VDC /8mA)
 - 8 digitale Ausgänge (24VDC / 350mA)
 - 1 Relaisausgang (230VAC, max. 6A)
 - 1 Analogausgang (0 – 10V)
- Sicherheitssteuerung
 - bis Sicherheitskategorie 3
 - Türkreissteuerung
 - Spindelsteuerung
- RJ 45 CANopen Schnittstelle
- Varianten:
 - Tischgehäuse: B 475 x T 410 x H 232 mm
 - 19" Gehäuse: B 482,5 x T 410 x H 221 mm

Bestellschlüssel

Variante	Antriebsmodul	Anzahl der Achsen
1 = 19"-Gehäuse	1 = iMD 10 (bürstenbehaftete DC-Servomotoren)	2 = 2 Achsen
2 = Tischgehäuse	2 = iMD 20 (bürstenlose EC-Servomotoren)	3 = 3 Achsen
		4 = 4 Achsen

353001 XX1X

Lieferumfang

Controller, Gegenstecker (I/O, Impulse, Remote), CAN-Bus-Leitung (RJ45, Patchkabel), Netzkabel 230 VAC, Betriebsanleitung

Zubehör

Motorleitung M23 Stecker - M23 Buchse

Art.-Nr.: **392759 0300** (3m)

Art.-Nr.: **392759 0500** (5m)

Encoderleitung SubD15 Stecker - SubD15 Buchse

Art.-Nr.: **392740 0300** (3m)

Art.-Nr.: **392740 0500** (5m)

CAN-PCI-Karte iCC 10 (1-Kanal) Art.-Nr.: **320320**

CAN-PCI-Karte iCC 20 (2-Kanal) Art.-Nr.: **320311**

Steuerungssoftware Remote Art.-Nr.: **Z12-334500**

Steuerungssoftware ProNC Art.-Nr.: **Z11-333500**