



Doppel-Servoverstärker TSD80/TSD130

Höchste Dynamik und Präzision mit 100kHz



Die neue TSD-Serie vereint zwei vollständige Servo-Drives in einem Gehäuse.

Strom- und Positionsregler arbeiten nun im 100kHz-Takt gemeinsam mit verbesserter Strom- und Positionsmessung. In Kombination mit der freien Programmierbarkeit ermöglicht die Reglerstruktur selbst schwierigste Aufgaben zu lösen.

Die Optionsmodule erlauben Dual-Loop Regelungen, Analog-Encoder mit 10MHz/16bit, analoge I/O, FFT, Laser-PWM u.a.

Eigenschaften

- » 100kHz Regelung (Strom/Position)
- » Frei programmierbare Reglererweiterungen und Sequenzen
- » Verbesserte Stromauflösung
- » Bis 10MHz 16bit Sin/Cos-Encoder
- » Bis 50kHz Sollwertvorgabe
- » 10A Nennstrom (20A Spitze)
- » Safety „Safe Torque Off“

Anwendungen

- » Werkzeugmaschinen (Optik, Formen, etc.)
- » Positioniertische (<1nm Stillstand)
- » Direktantriebe für höchste Genauigkeit und Steifigkeit
- » Ultra-Präzisions Bearbeitung
- » Positionierbare Hochfrequenz-Spindeln
- » Portale



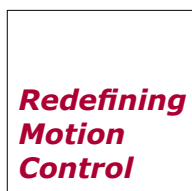
**Redefining
Motion
Control**

**Datenblatt
TSD80
TSD130**

Technische Daten

	TSD80	TSD130
Motor Konfiguration	2 Motoren AC synchron oder DC	
Nennspannung Motor	80VDC	130VDC
Speisung nom. / min.-max.	80VDC / 24 - 95VDC	130VDC / 24 - 145VDC
Nenn-/ Spitzenstrom	10Arms / 20A	10Arms / 20A
Therm. Zeitkonstante	5s	
Dauerleistung pro Achse	1160W	1770W
Safety	Safe Torque Off: SIL3/PLe	
Motor Temperatur	KTY84, PT1000, NTC/PTC	
Positionsmessung: Digital (pro Achse)	Puls-Frequenz 5MHz max., Glitch- und FIR-Filterung; Standards: RS-422, EnDat 2.2; BiSS (auf Anfrage)	
Positionsmessung: Analog (pro Achse)	Sin/Cos 1Vss: 65536-fache Interpolation, Autokalibration Grenzfrequenz 500kHz (Option: 10MHz) Standards: EnDat 2.1 & 2.2; auf Anfrage: Hiperface, BiSS	
Digitale Eingänge	2x 6 Eingänge opt. isoliert, 24V, 100µs	
Digitale Ausgänge	2x 2 Ausgänge opt. isoliert, 24V, 1A	
Optionsmodul-Plätze	2 mit je einem D-Sub HD15 Stecker	
Logik Versorgung	24VDC ±15% @ 900mA max. (Vollausbau)	
Feldbus – Echtzeitbus	Tria-Link 200Mbps	
Option für Inbetriebnahme und Service	Ethernet 100Mbps / USB 480Mbps	
Host (PC)-Anbindung	PCI-/PCI-express Einsteckkarte TL100/TLO300 (Zubehör)	
Programmierung im Drive	frei programmierbar im 10kHz Echtzeit-Takt in C#/C++/J#/VisualBasic, inkl. Achskopplungen; zusätzlicher asynchroner Task	
Programmierung PC	TAM SDK für Microsoft-.NET Framework; Beckhoff TwinCAT mit CNC; Linux; Matlab	
Abmessungen	BxHxT: 51x230x170mm ³	

Technische Änderungen vorbehalten



Triamec Motion AG
Industriestr. 49
CH-6300 Zug
Schweiz

Tel. +41-41-747 4040
Fax +41-41-747 4044
info@triamec.com
www.triamec.com