

Servoverstärker Serie TS150 und TS350

Höchste Dynamik und Präzision



Die Servoverstärker der TS-Serie beherrschen mit einem Regeltakt von 100kHz anspruchsvollste, hochdynamische wie auch präziseste Bewegungsaufgaben.

Zusammen mit dem sehr schnellen Echtzeit-Bus *Tria-Link* ermöglichen sie zudem hochgenaue Achskopplungen.

Dank FPGA-Technologie können kundenspezifische Sonderlösungen effizient realisiert werden.

Eigenschaften

- » 100kHz Regelung
- » PID-Regelung mit 5 Filterblöcken
- » 10kHz Bahnplanung
- » Reaktionszeit 100µs
- » frei programmierbar im 10kHz Takt
- » direkte Achskopplungen zw. Drives
- » 10A Nennstrom (20A Spitze), 4kW
- » Safe Torque Off, redundant
- » kompakte Abmessung

Anwendungen

- » Parallel Kinematik Roboter
- » Direktantriebe für höchste Genauigkeit und Steifigkeit
- » CNC-Hochpräzision
- » Spindeln, auch positionierbare
- » Portale



**Redefining
Motion
Control**

**Datenblatt
TS15x
TS35x**

Technische Daten Servoverstärker

	Ein-Achsen Typen	Zwei DC-Achsen Typen
	TS151	TS150
	TS351	TS350
Motor Konfiguration	1x AC synchron oder 1x DC	2x DC
Nennspannung Motor	TS151: 150V TS351: 350V	TS150: 75V TS350: 150V
Speisung nominell	TS151: 150VDC TS351: 350VDC	TS150: 150VDC TS350: 350VDC
Speisung min.-max.	TS151: 20 – 170VDC TS351: 20 – 370VDC	TS150: 20 – 170VDC TS350: 20 – 370VDC
Nennstrom	10Arms	Summe beider Motoren: 10Arms
Spitzenstrom	20A	Summe beider Motoren: 20A
Thermische Zeitkonstante	2s	2s
Dauerleistung	TS151: 2070W TS351: 4510W	TS150: Σ 2070W TS350: Σ 4510W
Positionsmessung: Digital	Puls-Frequenz 5MHz max., Glitch- und FIR-Filterung; Standards: RS-422, EnDat 2.2; Auf Anfrage: BiSS	
Positionsmessung: Analog	Sin/Cos 1Vss: 65536-fache Interpolation, Autokalibration 500kHz Grenzfrequenz, FIR-Filterung; Standards: EnDat 2.1 & 2.2; Auf Anfrage: Hiperface, BiSS	
Digitale Eingänge	6 Eingänge opt. isoliert, 24V 10 μ s	
Digitale Ausgänge	2 Ausgänge opt. isoliert, 24V, 1A	
Logik Versorgung	24VDC \pm 15% @ 350mA max.	
Kommunikation	Tria-Link 200Mbps	
Host (PC)-Anbindung	PCI-/PCI-express Einsteckkarte TL100/TL300 (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	
Abmessungen	BxHxT: 49x200x130mm ³	

Technische Änderungen vorbehalten

Datenblatt
TS15x
TS35x

Redefining
Motion
Control



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