

Servoverstärker

Servoverstärker für die Strom-,
Drehzahl- und Lageregelung von
bürstenlosen AC-Servomotoren

Baureihe TVD6



- Taktfrequenz auf der Motorleitung max. 15 kHz
 - Kurzschluss- und Erdschlusssicher
 - IGBT-Endstufen
 - Fehlertolerante Abschaltung bei Überstrom
 - Ballastschaltung integriert
 - Breitband-Choppernetzteil
 - statische und dynamische Stromgrenze
 - lötfreier Abgleich
-

Servoverstärker für bürstenlose Servomotoren in Maschinen aller Art bis zu einer Antriebsleistung von 1200 Watt, besonders als 4Q-Servoantriebe in Vorschubachsen. Bei allen Antrieben mit schnellen hochdynamischen Beschleunigungs- und Bremsvorgängen wie bei Bestückungsmaschinen, Blechbearbeitungsmaschinen, Kunststoffmaschinen, Montageautomaten, Strick- und Nähmaschinen, Textilmaschinen, Schleifmaschinen, Holz- und Steinbearbeitungsmaschinen, Roboter und Handlingsystemen, Regalförderzeuge sowie für viele andere Maschinen und Anlagen sind diese Antriebe bestens geeignet. Die Verstärker zeichnen sich durch sehr hohe Regel- und Nullpunktstabilität sowie durch große Kreisverstärkung aus. Bei überwiegendem Bremsbetrieb wie z.B. bei Abwickler muss die Bremsenergie im Zwischenkreis vernichtet werden. Die Servoverstärker können für Drehzahlregelung, Drehmomentregelung oder kombinierte Drehzahl-Drehmomentregelung eingesetzt werden.

Typenübersicht

AC-Servo- Kompaktgerät mit Netzteil und integrierter Ballastschaltung

Typ	Anschlussspannung in VAC	Dauerstrom in A	Spitzenstrom in A	Motorfeedback	Dauerleistung in kVA	Preis in € excl. MwSt.
TVD6.2-200-10-bl k	230	10	20	BL-Tacho mit Rotorlagegeber	2	966,-
TVD6.2-200-16-bl k	230	16	32		3,2	1039,-
TVD6.2-200-25-bl k	230	25	40		5	1281,-
TVD6.2-200-10-IN k	230	10	20	Inkrementalgeber Rotorlagespuren	2	1008,-
TVD6.2-200-16-IN k	230	16	32		3,2	1071,-
TVD6.2-200-25-IN k	230	25	40		5	1312,-
TVD6.2-200-10-RS k	230	10	20	Resolver	2	1071,-
TVD6.2-200-16-RS k	230	16	32		3,2	1144,-
TVD6.2-200-16-RS k	230	25	40		5	1386,-

Einschub-Regler ohne Netzmodul

Typ	Anschlussspannung in VAC	Dauerstrom in A	Spitzenstrom in A	Motorfeedback	Dauerleistung in kVA	Preis in € excl. MwSt.
TVD6.2-200-10-bl	230	10	20	BL-Tacho mit Rotorlagegeber	2	724,-
TVD6.2-200-16-bl	230	16	32		3,2	798,-
TVD6.2-200-25-bl	230	25	40		5	997,-
TVD6.2-200-10-IN	230	10	20	Inkrementalgeber Rotorlagespuren	2	766,-
TVD6.2-200-16-IN	230	16	32		3,2	840,-
TVD6.2-200-25-IN	230	25	40		5	1029,-
TVD6.2-200-10-RS	230	10	20	Resolver	2	829,-
TVD6.2-200-16-RS	230	16	32		3,2	903,-
TVD6.2-200-16-RS	230	25	40		5	1102,-

Rückwandplatine für TVD6

Typ	Anschlussspannung in VAC		Zwischenkreisstrom in A	Preis in € excl. MwSt.
TVD6-200-N30	230	Rückwandplatine mit Netzteil	30	241,-
TVD6-R	230	Rückwandplatine (Ergänzung ohne Netzteil)	-	115,-

Rackaufbau

TYP		Preis in €
Rack 6HE	Grundpreis	70,-
Steckplatz	Preis pro Steckplatz	8,-

AC-Servo- Kompaktgerät mit Netzteil und integrierter Ballastschaltung

Typ	Anschlussspannung in VAC	Dauerstrom in A	Spitzenstrom in A	Motorfeedback	Dauerleistung in kVA	Preis in € excl. MwSt.
TVD6.2-400-5-bl k	400	5	10	BL-Tacho mit Rotorlagegeber	2	1008,-
TVD6.2-400-10-bl k	400	10	20		4	1050,-
TVD6.2-400-16-bl k	400	16	32		6,5	1144,-
TVD6.2-400-25-bl k	400	25	40		10	1312,-
TVD6.2-400-5-IN k	400	5	10	Inkrementalgeber Rotorlagespuren	2	1050,-
TVD6.2-400-10-IN k	400	10	20		4	1113,-
TVD6.2-400-16-IN k	400	16	32		6,5	1207,-
TVD6.2-400-25-IN k	400	25	40		10	1365,-
TVD6.2-400-10-RS k	400	5	10	Resolver	2	1123,-
TVD6.2-400-10-RS k	400	10	20		4	1165,-
TVD6.2-400-16-RS k	400	16	32		6,5	1260,-
TVD6.2-400-16-RS k	400	25	40		10	1417,-

Einschub-Regler ohne Netzmodul

Typ	Anschlussspannung in VAC	Dauerstrom in A	Spitzenstrom in A	Motorfeedback	Dauerleistung in kVA	Preis in € excl. MwSt.
TVD6.2-400-5-bl k	400	5	10	BL-Tacho mit Rotorlagegeber	2	745,-
TVD6.2-400-10-bl k	400	10	20		4	798,-
TVD6.2-400-16-bl k	400	16	32		6,5	892,-
TVD6.2-400-25-bl k	400	25	40		10	1050,-
TVD6.2-400-5-IN k	400	5	10	Inkrementalgeber Rotorlagespuren	2	787,-
TVD6.2-400-10-IN k	400	10	20		4	840,-
TVD6.2-400-16-IN k	400	16	32		6,5	924,-
TVD6.2-400-25-IN k	400	25	40		10	1092,-
TVD6.2-400-10-RS k	400	5	10	Resolver	2	861,-
TVD6.2-400-10-RS k	400	10	20		4	903,-
TVD6.2-400-16-RS k	400	16	32		6,5	997,-
TVD6.2-400-16-RS k	400	25	40		10	1155,-

Rückwandplatine für TVD6

Typ	Anschlussspannung in VAC		Zwischenkreisstrom in A	Preis in € excl. MwSt.
TVD6.2-400-N30	230	Rückwandplatine mit Netzteil	30	241,-
TVD6-R	230	Rückwandplatine (Ergänzung ohne Netzteil)	-	75,-

Rackaufbau

TYP		Preis in € excl. MwSt.
Rack 6HE	Grundpreis	70,-
Steckplatz	Preis pro Steckplatz	8,-

Unsere Produkte und Dienstleistungen

Servomotoren

- AC-Servomotoren bis 60 Nm
- DC-Servomotoren bis 40 Nm
- AC- und DC- Motoren für Batteriebetrieb
- mit Zubehör komplett montiert (Getriebe, Bremsen, Encoder)

Servoverstärker

- AC-Servoregler (Analog- u. Digitaltechnik)
- DC-Servoregler
- AC- und DC-Motorregler für Batteriebetrieb
- Abgleich auf Motorparameter inklusive

Schrittmotoren

- Schrittmotoren mit integrierter Positioniersteuerung
- 3-Phasen-Schrittmotoren bis 15 Nm
- 200, 400, 500 und 1000 Schritte /Umdrehung
- Mikroschrittbetrieb (bis zu 10 000 Schritte)
- optional: Getriebe, Haltebremse, Drehüberwachung

Leistungselektronik für Schrittmotoren

- sinusförmige Phasenstromregelung
- direkter Netzanschluß
- optional mit Positioniersteuerung

Positioniersteuerungen

- Ein- und Mehrachssteuerungen
- Punkt- und Bahnsteuerungen
- SPS-Funktionen integriert
- im Einschubrack oder als Kompaktgerät

Zubehör

- Transformatoren von 50 W bis 35 kW
- Glättungs- u. Kreisstromdrosseln
- Encoder
- konfektionierte Kabel

Beratung und Service

- Applikation, Lieferung und Inbetriebnahme von Servoantriebssystemen und -komponenten
- Reparatur und Service aller Antriebskomponenten
- Kabelkonfektion
- kundenspezifische Entwicklungen
- Leiterplattenbestückung, Gerätebau.

Wir verfügen über erfahrene Mitarbeiter und sind so in der Lage, Ihre Aufträge schnellstens und zu Ihrer Zufriedenheit auszuführen. Gerne stehen wir Ihnen bei der Entwicklung neuer Antriebsprojekte zur Verfügung.