

ANWENDUNG

Maschinen und Anlagen aller Art bis zu einer Antriebsleistung von 10 kW.

Besonders als analoge 4Q-Servoantriebe in Vorschubachsen.

-bei hochdynamischen Beschleunigungs- und Bremsvorgängen.

-bei großen Regelbereichen.

-bei hohem Wirkungsgrad.

-bei kleinen Motorabmessungen.

-bei gleichmäßigen, ruhigem Lauf.

Für Drehzahlregelung, Drehmomentregelung oder kombinierte Drehzahl-

Drehmomentregelung mit oder ohne

überlagerter Lageregelung.

AUFBAU

Schaltschrankeinbaugerät im

Ganzmetallgehäuse oder als Rack-

Einschubachse 3HE/6HE nach den

VDE- DIN- und EG- Richtlinien. (IP20,

VGB4) Analoge Regelelektronik.

Leistungselektronik in 5A, 10A, 16A, 25A

(S1-Betrieb).



EINSATZ

Bestückungsmaschinen, Prüf-

maschinen, Blechbearbeitungs-

maschinen, Werkzeugmaschinen,

Kunststoffmaschinen, Montage-

automaten, Strick- und Nähmaschinen,

Textilmaschinen, Schleifmaschinen,

Holz- und Steinbearbeitungsmaschinen,

X-Y Tische, Lebensmittelmaschinen,

Roboter und Handlingsysteme,

Regalförderzeuge, Extruder, Kalander,

sowie in vielen anderen Maschinen und

Anlagen.



Eigenschaften

TVD3 -115

Anschluß über Trenntransformator
Differenz-Sollwerteingang, Drehzahl- und Drehmomentregelung. Statische und dynamische Stromgrenze, Stromsollwert- Ausgang, Messauagänge für Strom und Drehzahl, Freigabelogik, Schnellstop, Netzausfall-Bremung, Temperatur- Überwachung für Gerät und Motor.

Inkrementalgeber- Nachbildung

TVD3-230

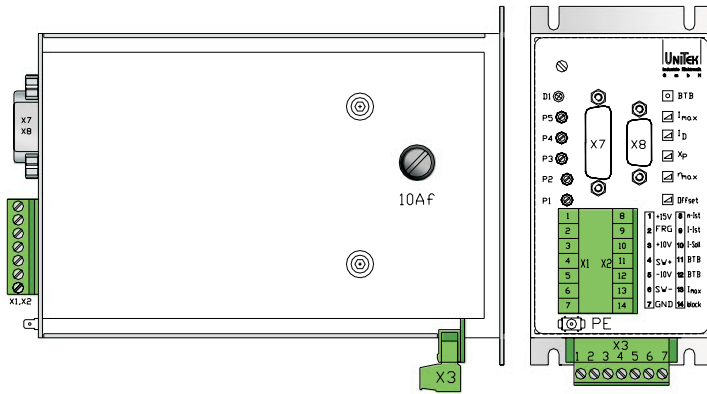
Anschluß direkt am Netz bis 230V~
Potentialfreie Regelelektronik

TVD6

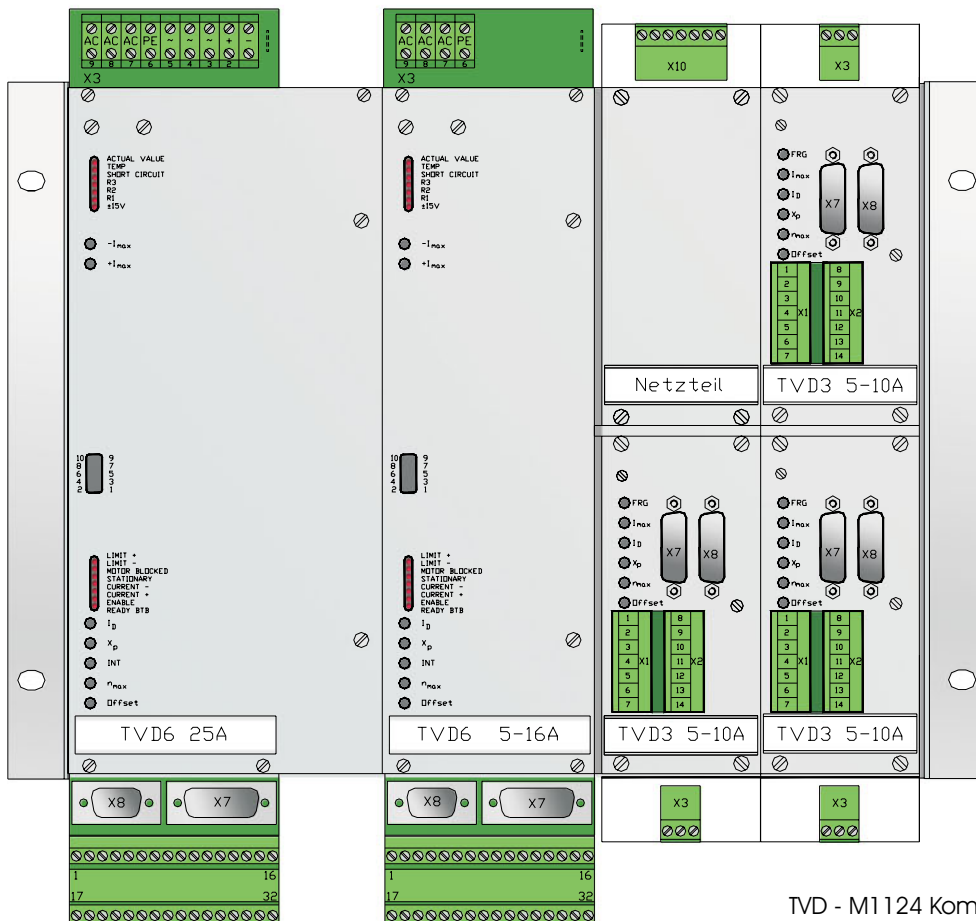
Direkter Netzanschluß 230/400V~, Einschaltstrombegrenzung, 2 Differenz- Sollwerteingänge, Hochlauf- und Bremsrampe bei 2. Sollwert. Drehzahl- Drehmomentregelung, Statische und dynamische Stromgrenze, Stromsollwert- Ausgang, Messauagänge für Strom und Drehzahl, Optoentkoppelte Logik Ein- und Ausgänge, Freigabe- und Endschalterlogik, Integralabschaltung, Schnellstop, Netzausfall- Bremsung, Temperatur- Überwachung für Gerät und Motor, Lötfreier Parameterabgleich, 10poliger

Kontrollstecker, Inkrementalgeber- Ausgang

Geräte-Serie		TVD3-115-		TVD3-230-		TVD6-200-			TVD6.2-400-			
		5-x	10-x	5-x	10-x	10-x	16-x	25-x	5-x	10-x	16-x	25-x
Anschlußspannung	V~	über Trafo max. 1x115		direkt am Netz max. 1x230		direkt am Netz 1x230 / 3x230			direkt am Netz 1x400 / 3x400			
Hilfsspannung	V=	24		24		intern			intern			
Ausgangsspannung max.	V-eff	3x 100		3x 200		3x 200			3x 400			
Zwischenkreisspannung	V=	max. 160		max. 320		max. 320			max. 560			
Ausgangsleistung S1	kVA	0.5	1	1	2	2	3.2	5	2	4	6.5	10
Dauerstrom	A _{eff}	5	10	5	10	10	16	25	5	10	16	25
Spitzenstrom max.	A _{io}	10	20	10	20	20	32	40	10	20	32	40
Bauform		Kompaktgerät incl. Netzteil und Ballastschaltung // Einschubachse für Rack										
Abmessung Kompakt BxHxT	mm	70x135x185		70x135x195		85x355x240		175x..	85x355x240			175x..
Abmessungen Achse BxH	TE/HE	12TE/3HE		12TE/3HE		16TE/6HE		24TE/	16TE/6HE			24TE/
Gewicht Kompakt//Achse	kg	1.5 // 0.8		1.5 // 0.8		4.5//2.1		6//3.5	4.5//2.1			6//3.5
Geberauswertung (-x)		bl=bürstenloser Tacho mit Rotorlage, IN=Inkrementalgeber mit Rotorlage, RS=Resolver										



TVD3 - M125



TVD - M1124 Kombi