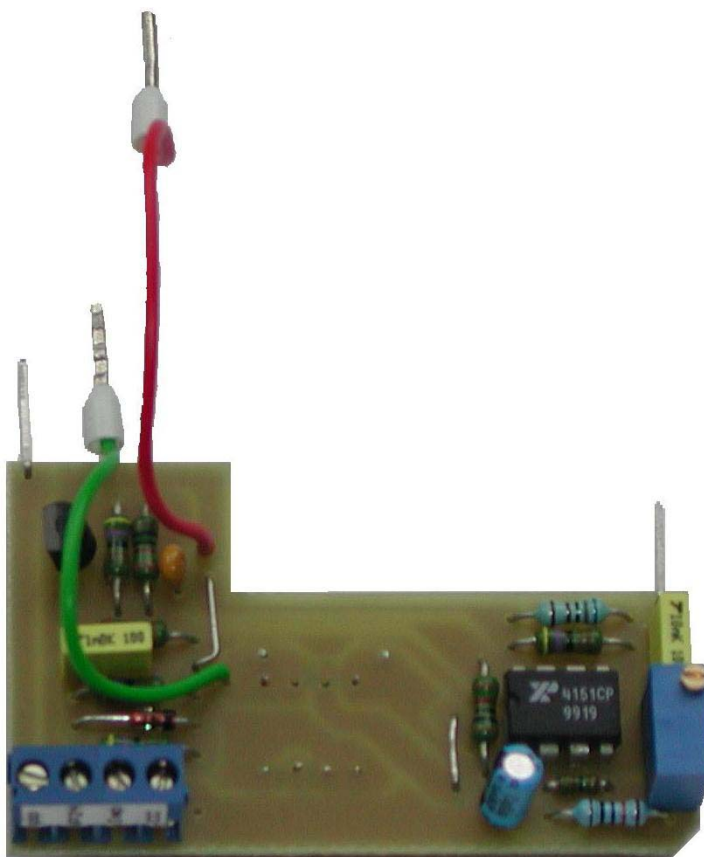


TOS-PG-S11

Optionsplatine

für TOSHIBA-Frequenzumrichter VF S11

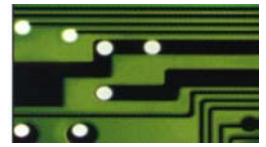


PID-Drehzahlregelung mit
Rückführung aus Impulsgeber



EUGEN SCHMIDT UND CO
ANTRIEBSTECHNIK

VF S11 Drehzahlrückführung



Impulseingang

für TOSHIBA-Frequenzumrichter VF S11



Montage

Befestigen Sie die Optionsplatine an den Klemmen PP und CC des Frequenzumrichters VF-S11. verbinden Sie das rote Kabel mit der Klemme P24 und das grüne Kabel mit der Klemme VIA (VIB).

Schließen Sie einen HTL- oder Open-Kollektor-Impulsgeber (geeignet für eine Versorgungsspannung von 24V DC) an den Klemmen CC (Masse) und P24 (24V DC) der Optionsplatine an. Verbinden Sie den Ausgang einer Spur des Impulsgebers mit dem Eingang Imp der Optionsplatine.

Trimpoti
für Abgleich

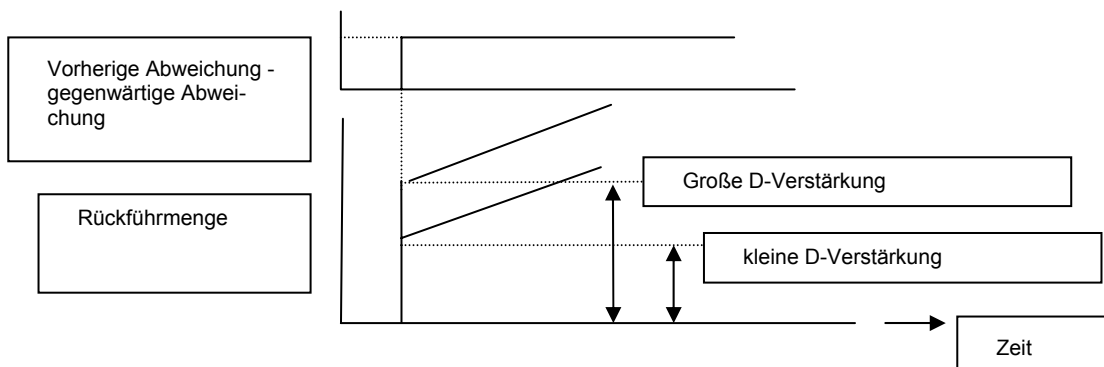
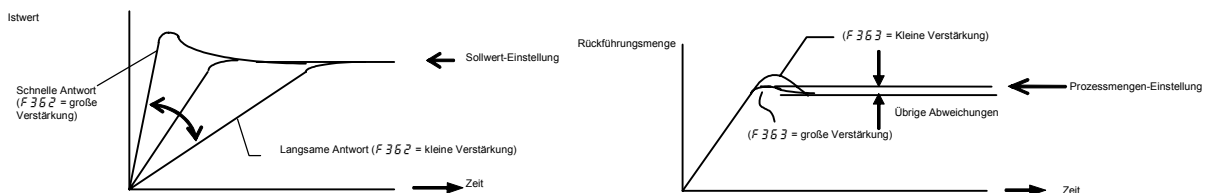
Abgleich

Fahren Sie Ihre Anlage ohne Last auf die maximale Drehzahl hoch. Messen Sie dann die analoge Spannung am grünen Kabel der Optionsplatine (an VIA oder VIB) und stellen Sie diese mit dem Trimpoti auf der Optionsplatine auf exakt 10,0V ein (siehe Pfeil in der Abbildung oben).

Parameter

Lesen Sie hierzu auch das Kapitel 9.16 im VF-S11 Handbuch (Seite 124)

Überprüfen Sie die Einstellungen VIA(VIB)-Kennlinie der Parameter F201 bis F204 (F210 - F213) Aktivieren Sie die PID-Regelung des Frequenzumrichters mit Parameter F360. Stellen Sie die P- I- und D-Regleranteile mit den Parametern F362, F363 und F366 ein.

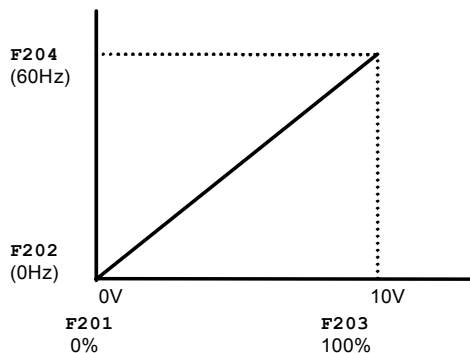




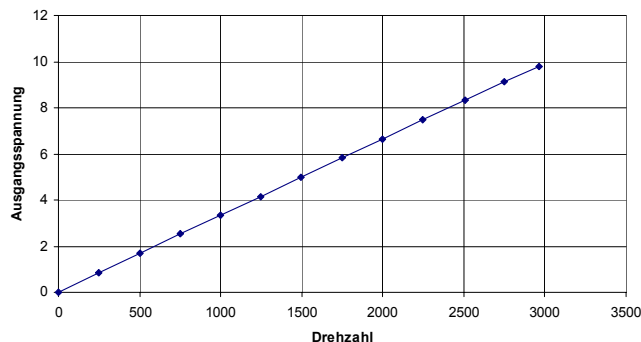
Impulseingang

für TOSHIBA-Frequenzumrichter VF S11

Gerade für VIA:



Ausgangsspannung der Optionsplatine PG-S11



Technische Daten

Typ	Demodulator für Tacho-Impulse
Betriebs Temperatur	-10°C...+50°C
Lager Temperatur	-25°C...+65°C
Luftfeuchtigkeit	20... 90% (keine Kondensation)
Vibration	maximal 5,9 m / s ²
Kühlung	selbstkühlend
Versorgungsspannung	24 V DC aus dem Frequenzumrichter
Ausgangsspannung	0...10V DC
Impulsgeber Typ	HTL oder Open-Collector (geeignet für Versorgungsspannung 24V DC)
Abmessungen	(51,5 x 13 x 31) mm (B x H x T)



EUGEN SCHMIDT UND CO
ANTRIEBSTECHNIK