



Eingangsspannung minimal: 4,3V DC
Eingangsspannung maximal: 40V DC

Ausgangsspannung minimal: 1,3V DC
Ausgangsspannung maximal: Eingangsspannung - 3V

- IC1= LM317 (Gehäuse TO220)
- C1/C2= MKS-Kondensator 100nF
- C3= Elektrolytkondensator 16V/470µF bis 1000µF
- D1/D2= Diode 1N 4002
- F1= Sicherung 500mA mittelträge
- R1= Widerstand 1/4 Watt, 240 Ohm
- R2= Potentiometer 500 Ohm
- R3= Trimpotentiometer 2K Ohm (Spindeltrimmer)

Anmerkungen:
Die beiden Kondensatoren C1 und C2 möglichst nah an den LM317.
Das 2k Ohm-Trimmpoti R3 ist zum Grobabgleich der Geschwindigkeit gedacht.
Das Trimpoti so einstellen daß die Geschwindigkeit ungefähr paßt, wenn das Poti R2 auf Mittelstellung steht.
Mit dem Poto R2 wird dann beim Beobachten die Geschwindigkeit fein eingestellt.
Um noch geringere Ausgangsspannungen als 1,3V DC zu erhalten können im Ausgang ein oder zwei Dioden in Reihe geschaltet werden.

<h2>Drehzahlregelung für DC-Motoren</h2>		
TITLE: LM317		
Document Number:	www.pteng.de	REV:
Date: 30.10.2006 08:58:46	Sheet: 1/1	