

Hinweise zum Aufbau

Tiny-Power

Rev. 1.0 (Stand 27.03.2005)

Haftung, EMV-Konformität

Alle Teile der Schaltung wurden sorgfältigst geprüft und getestet. Trotzdem kann ich natürlich keine Garantie dafür übernehmen, daß alles einwandfrei funktioniert. Insbesondere übernehme ich keine Haftung für Schäden, die durch Nachbau, Inbetriebnahme etc. der hier vorgestellten Schaltungen entstehen. Derjenige, der den Bausatz zusammenbaut, gilt als Hersteller und ist damit selbst für die Einhaltung der geltenden Sicherheits- und EMV-Vorschriften verantwortlich.

Aufbau

Beim Aufbau kann eigentlich nichts schiefgehen. Die Polarität der Diode muß natürlich beachtet werden. Nach erfolgreicher Inbetriebnahme sollte die Speicherdrossel mit Heikleber fixiert werden.

Eingangsspannung

Die Eingangsspannung kann direkt vom Schrittmotornetzteil abgenommen werden. Maximale Eingangsspannung 60V=.

Ausgangsspannung

Die Ausgangsspannung kann durch Variation von R1 festgelegt werden (siehe Stückliste). Mit R1=56K ergeben sich ca. 32V Ausgangsspannung, passend für die Tiny-Step Endstufe.

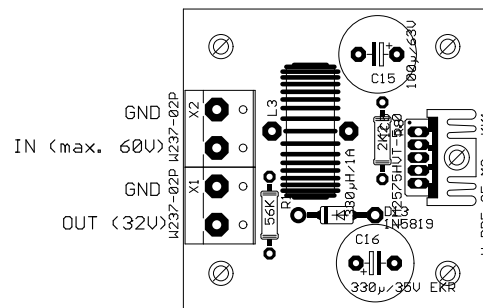
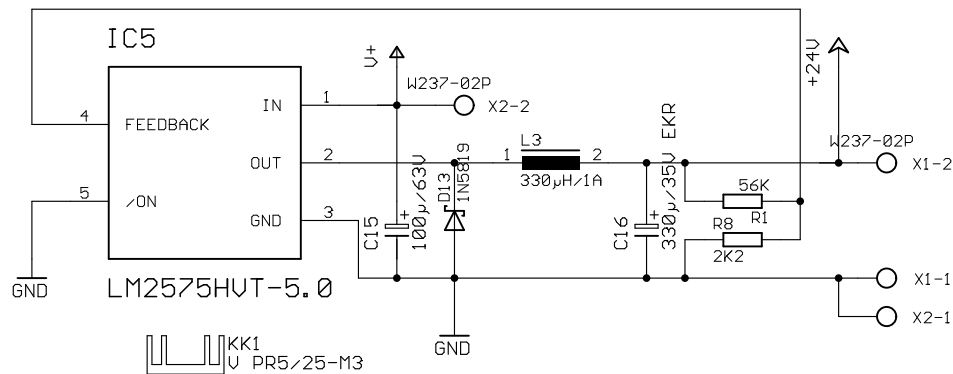
Fragen, Bugreports, Support

Bitte erst die Doku gründlich lesen, die Schaltung prüfen und auf der Webseite <http://www.NC-Step.de/electronic> nach Tips und Bugfixes suchen. Sollte sich die Frage dann immernoch nicht klären lassen, bin ich per Mail erreichbar: Ostermann@NC-Step.de

Stückliste

Anz.	Wert	Teil	Name
1	2K2	Widerstand	R8
1	6K8	Widerstand	R1 (5V output)
1	18K	Widerstand	R1 (12V output)
1	39K	Widerstand	R1 (24V output)
1	56K	Widerstand	R1 (32V output)
1	1N5819	Diode	D13
1	100µ/63V	Elko	C15
1	330µ/35V EKR	Elko	C16
1	330µH/1A	Speicherdrossel	ind-a L3
1	LM2575HVT-ADJ	Schaltregler	IC5
1	V PR5/25-M3	Kühlkörper	KK1
2	W237-02P	Schraubklemme RM5,08	X1, X2
2	Schrauben M3*6		

Viel Erfolg!
Thorsten Ostermann



Tiny Netzteil

www.NC-Step.de

TITLE: netzteil_tiny

Document Number:

(C) 03/2005 T. Ostermann

Date: 27.03.2005 13:05:22

REV:

1.0

Sheet: 1/1