

Hinweise zum Aufbau Tiny-Power Rev. 1.1 (Stand 24.11.2012)

Haftung, EMV-Konformität

Alle Teile der Schaltung wurden sorgfältigst geprüft und getestet. Trotzdem kann mechapro[®] keine Garantie dafür übernehmen, dass die Schaltung nach der Inbetriebnahme durch den Anwender einwandfrei funktioniert. Insbesondere übernimmt mechapro[®] keine Haftung für Schäden, die durch Einbau, Inbetriebnahme etc. der hier beschriebenen Schaltung entstehen. Die vorliegende Platine ist ein OEM-Produkt und für die Weiterverarbeitung durch Handwerk, Industrie und andere EMV-fachkundige Betriebe bestimmt. Im Sinne des EMVG §5 Abs. 5 besteht daher für die Interface-Platine keine CE-Kennzeichnungspflicht.

Aufbau

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

Eingangsspannung

Die Eingangsspannung kann direkt vom Schrittmotornetzteil abgenommen werden. Maximale Eingangsspannung 60V= (nur bei Verwendung der HVT-Ausführung von IC1, sonst 40V).

Ausgangsspannung

Die Ausgangsspannung kann durch Variation von JP1 festgelegt werden (siehe Bestückungsdruck). Die Eingangsspannung sollte mind. 3V über der gewünschten Ausgangsspannung liegen. Bei Verwendung einer Festspannungsversion des LM2575 ist R5 offen zu lassen und R1 zu brücken, JP1 auf Position 1 setzen.

Fragen, Bugreports, Support

Bitte erst die Doku gründlich lesen, die Schaltung prüfen und im mechapro-Forum auf <http://www.mechapro.de> nach Tips und Bugfixes suchen. Sollte sich die Frage dann immernoch nicht klären lassen, sind wir per Mail erreichbar: info@mechapro.de

Stückliste

Anz.	Wert	Teil	Name
1	2K2	Widerstand	R5
1	6K8	Widerstand	R1 (5V output)
1	18K	Widerstand	R2 (12V output)
1	39K	Widerstand	R3 (24V output)
1	56K	Widerstand	R4 (32V output)
1	SBR160	Diode	D1
1	100µ/63V	Elko	C1
1	330µ/35V EKR	Elko	C2
1	100nF	Kerko	C3
1	330µH/1A	Speicherdrossel	L1
1	LM2575HVT-ADJ	Schaltregler	IC1
1	V PR5/25-M3	Kühlkörper	KK1
2	W237-02P	Schraubklemme RM5,08	X1, X2
2	Stifleiste 2*2		JP1
1	Jumper		
1	Schraube M2,5*6		
1	Schraube M3*6		

