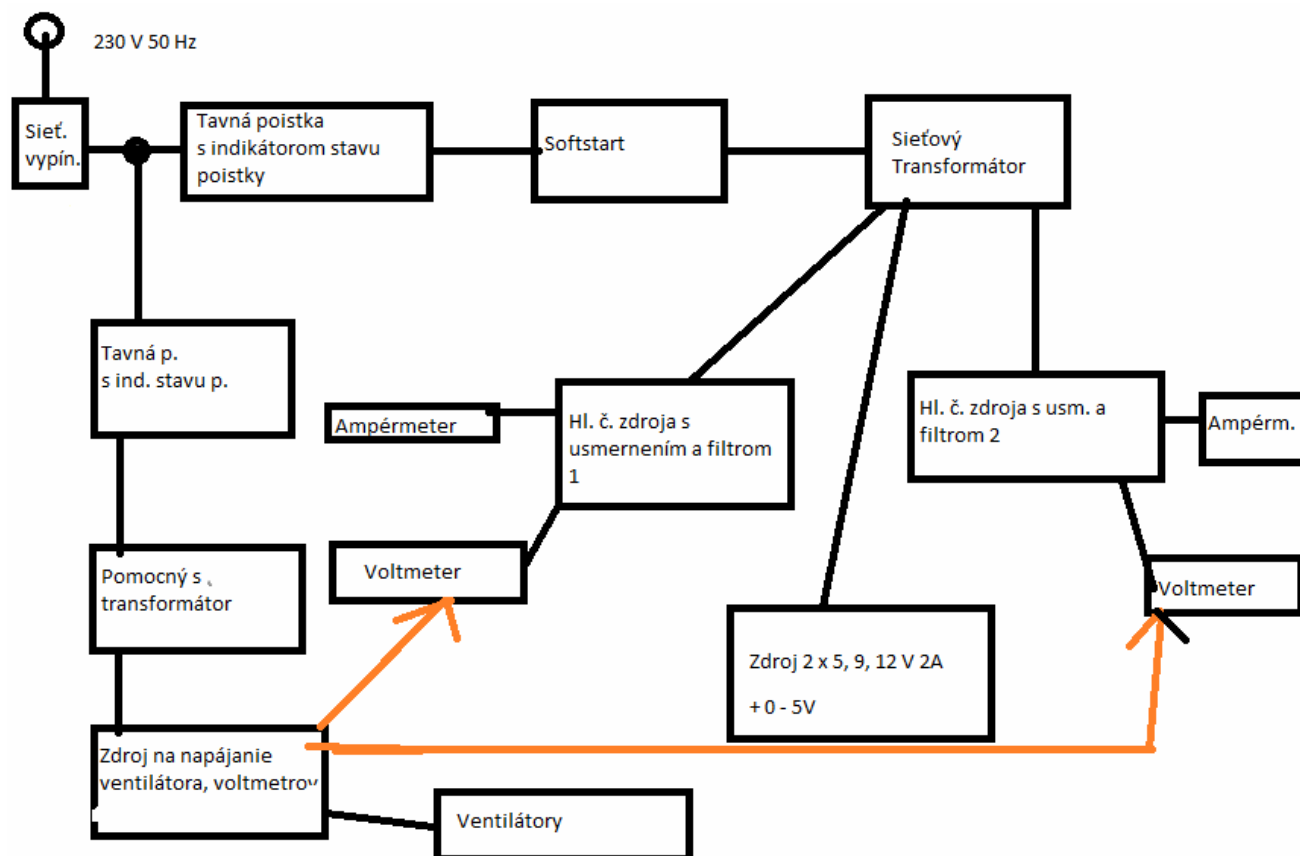
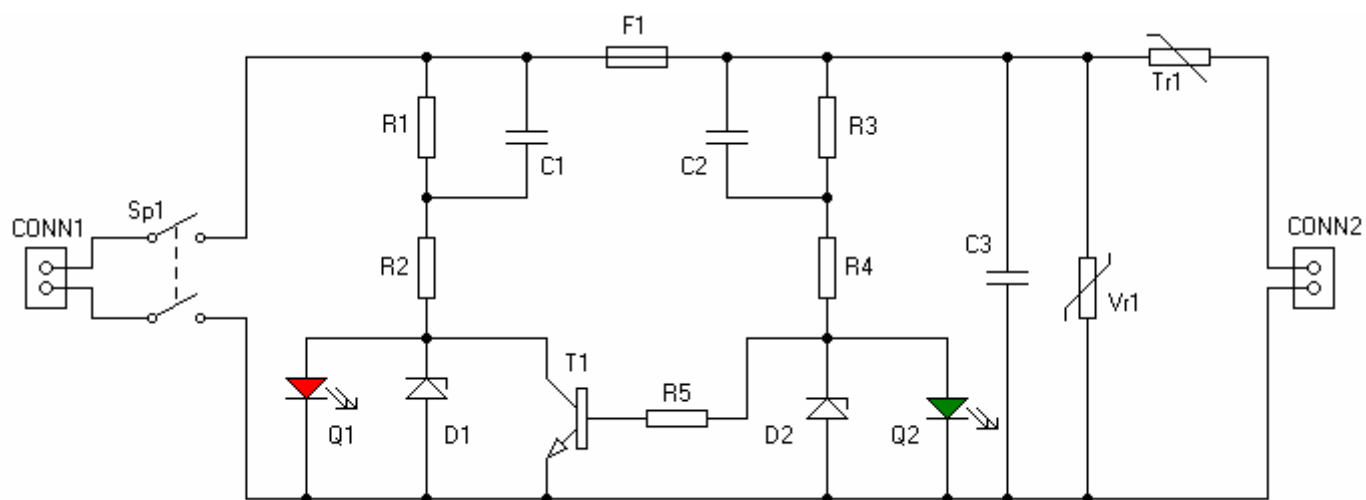


Lab. Zdroj

(ospravedlňujem sa za kvalitu, niektoré veci sú narychlo načmárané v skycári)

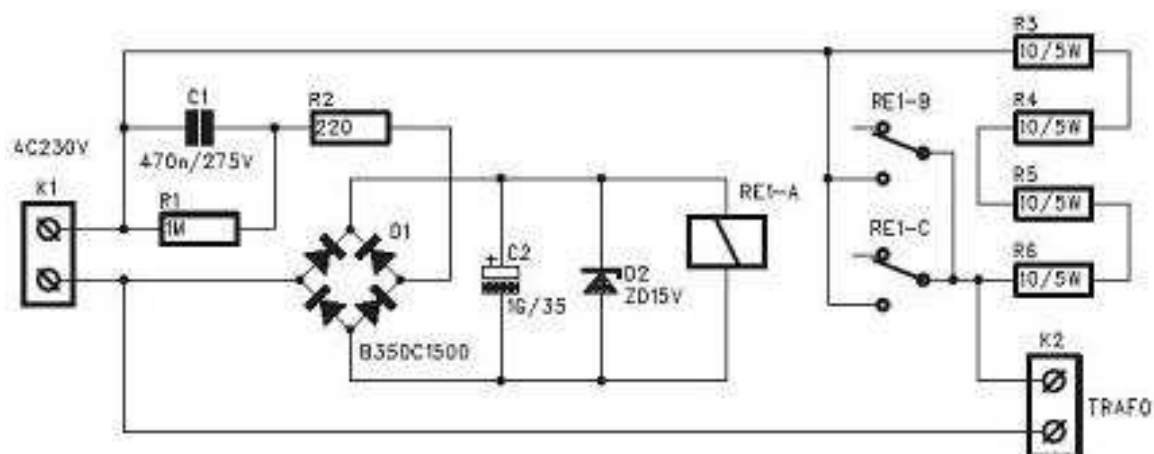


Tavná p. s indikátorom stavu pre hl. Zdroj a pre pomocný zdroj



R1,R3	1M Ω	D1,D2	BZX85/5V6
R2,R4	1k Ω	Q1	LED 5mm, G
R5	6,8K Ω	Q2	LED 5mm, R
C1,C2	220nF/275V CFAC	Vr1	V250LA40
C3	100nF/275V CFAC	Tr1	NTC 3,4A
T1	BC639	CONN1,2	ARK500/2SV
F1	Pre pomocný zdroj 80 mA Pre hlavný 2,5A		

Softstart



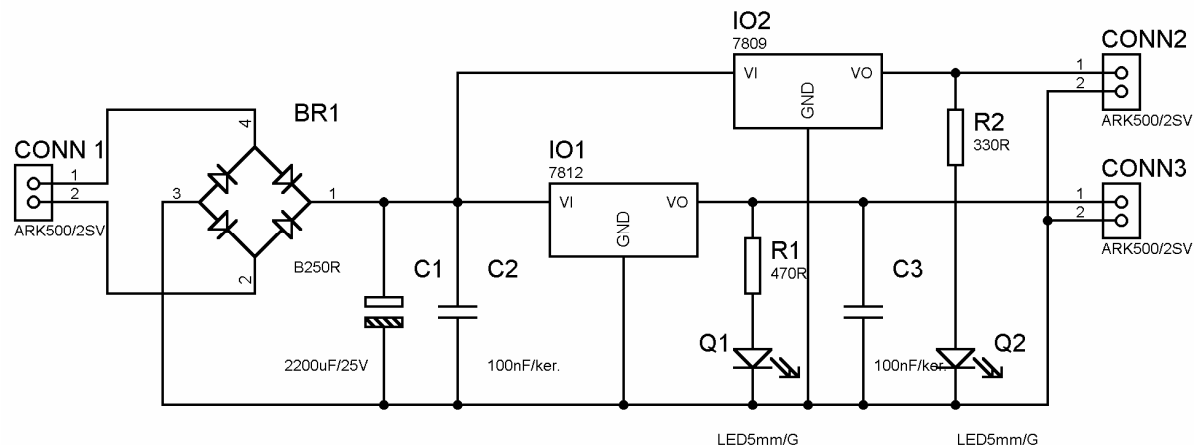
Pomocný transformátor

Prim. : 230V AC

Sek. : 12V AC 1,25A

Zaliaty, do DPS

Pomocný zdroj



12V – ventilátory posľ'a potreby cca 3

9V – 3 digitálne voltmetre s led dyspl. - tretí voltmeter pôjde na tých regulovaných 0- 5V

Ampermetre budú 4 a budú analogové z dôvodu že väčšinou ma záujma hlavne plynulosť odberu prúdu.

Hlavné časti zdroja 1, 2

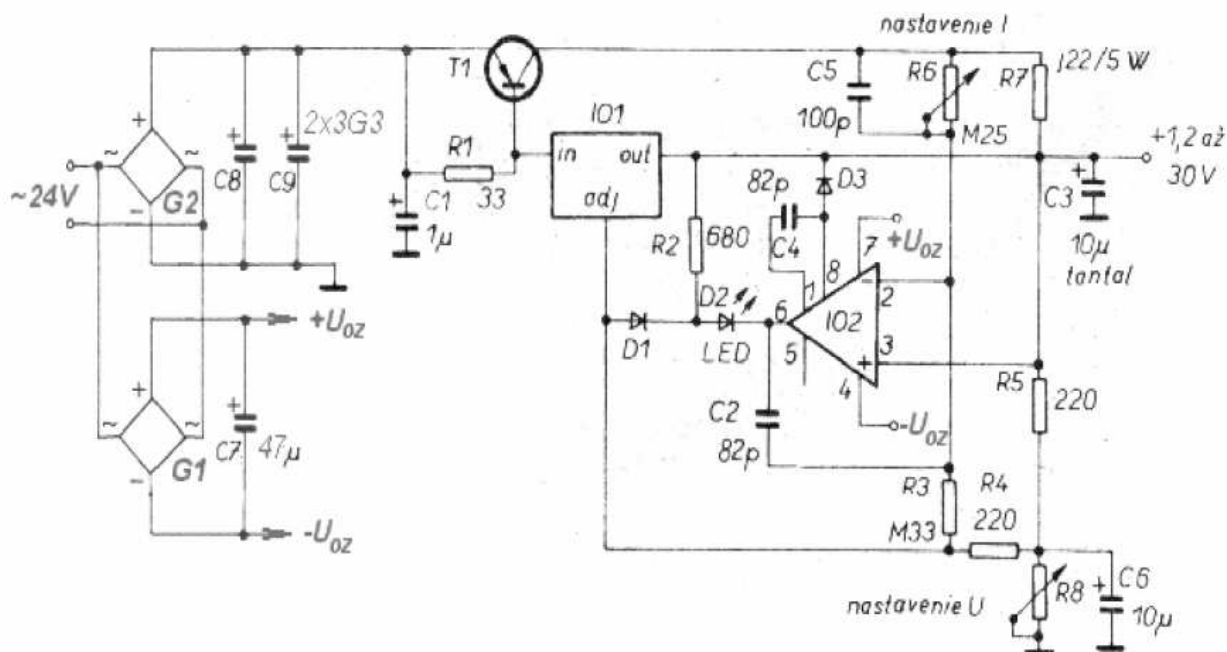
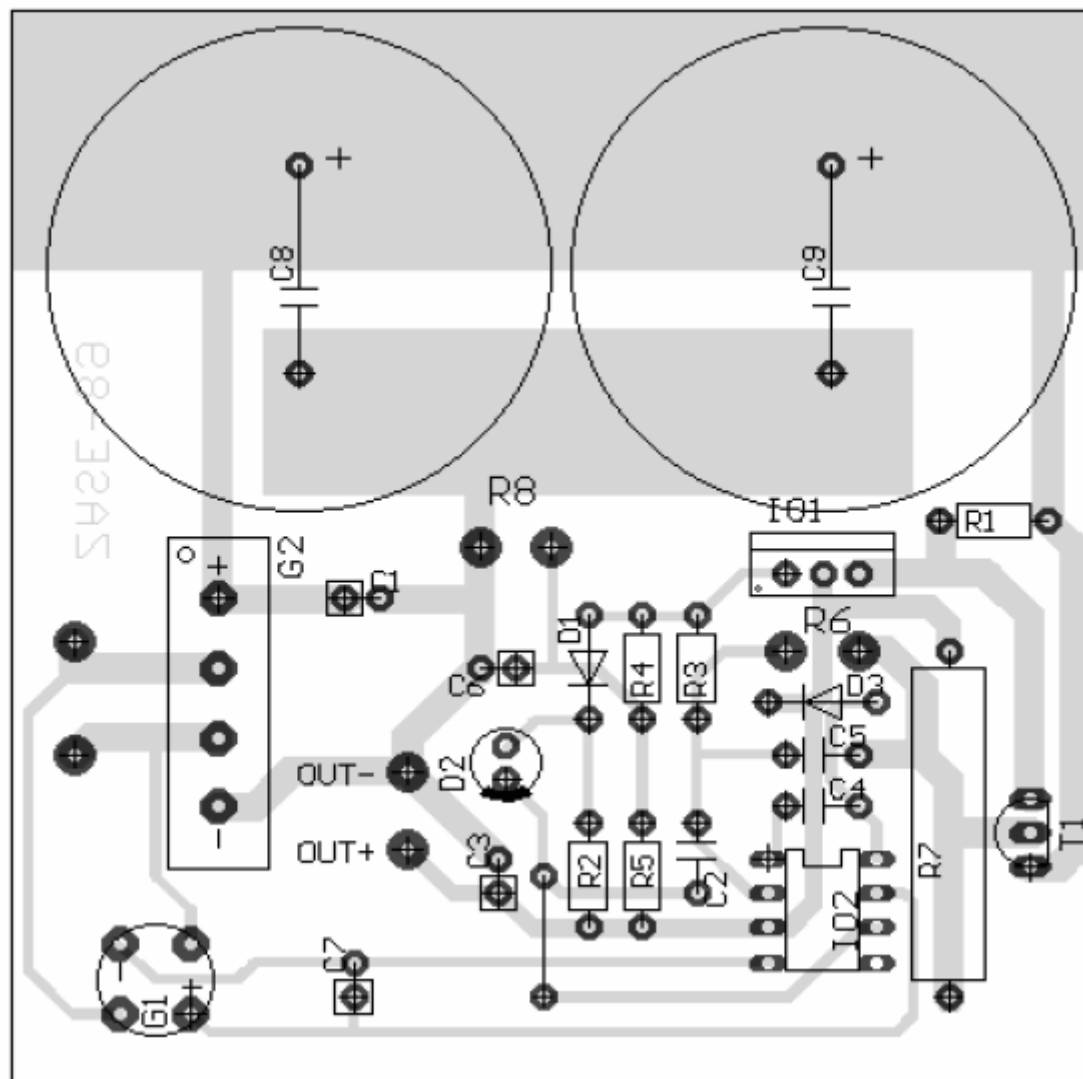
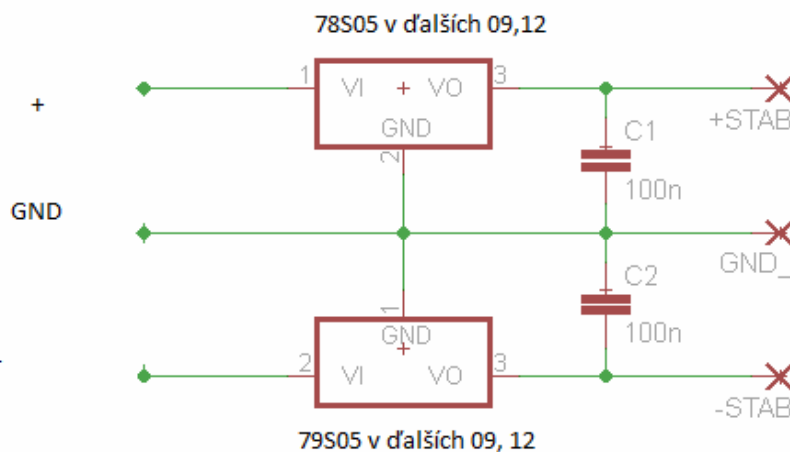
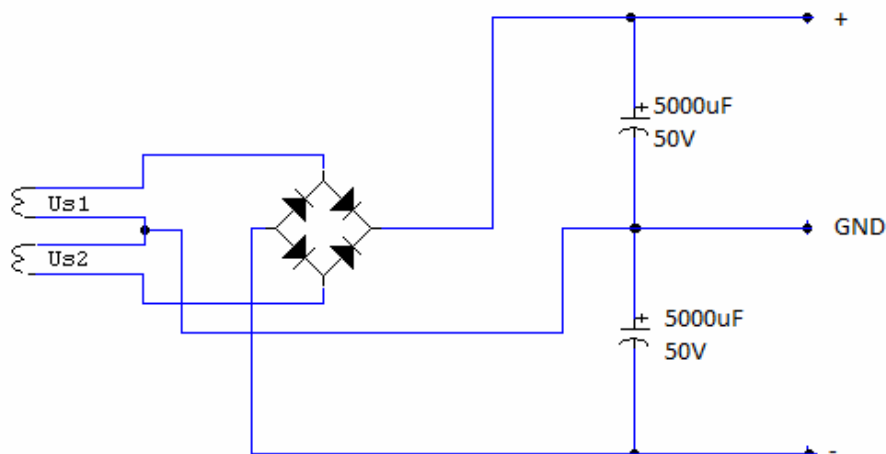


Schéma zapojenia

(C8 a C9 sú predpísané ako 3300 uF, ja sa tam chystám hodiť namiesto 6 600 uF aspoň 20 000 uF bude to dosť a ešte jedna otázka, keď tieto zdroje prepojíam bude sa to dať použiť ako symetrický stabilizovaný zdroj lebo viem že na s. Stab zdroj sa dá použiť ako bude na obrázku ďalej kombinácia kladného a záporného stabilizátoru, bude aj toto fungovať dobre?)



Zdroj 2x 5, 9, 12V 2A



(bude to napojené na tých 2 x 13V, tu otázka je to použiteľné a je tých 5000 uF dosť, už som rozmýšľal že tam šupnem 10000 uF a na ten zdroj chcem napojiť tri vetvi tých stabilizátorov na 5, 9, 12 V bude to ok ? no a ešte som chcel použiť na každý z výstupov elektronickú poistku <http://utaes.wz.cz/Precizni%20elektronicka%20pojistka/Pojistka.htm> al. <http://vmelektronik.wz.cz/elektronika/poistka1.html>, len tu je pisany slušny ubytok napätia asi 1,5 – 2V, ale to by som ich tam musel dať asi šesť, ak by som chcel všetky výstupy kladných aj záporných napetí napojiť na ochranu)

Zdroj 0-5V stab. Precizne reg.

(našlo by sa niečo prosim vás, myslím že by sa na to hodil LM 317 asi aj s výkonovým tranzistorom chcel by som to do 6A a LM 317 je tuším do 1,5A , môže byť aj s prúdovým obmedzením a poistkou, elektronickou poistkou a nevadilo by od nula napríklad do 6,7V
Len aby to bolo regulované čo najjemnejšie a od nuly, našiel som zdroj 0-3 V ale potreboval záporné napätie tak to by som ten výstup 9V z traťa musel tiež zdvojiť, ale chcem minimálne 0-5 a viac V)

Hlavný sieť. transformátor

$$P = 510 \text{ W}$$

$$S \text{ (stredný stĺpik) } = 22,58 \text{ (23) cm}^2$$

Prim. Vinutie :

$$U = 230\text{V AC}$$

$$I = 2,22\text{A}$$

$$\text{Počet závitov} = 458,3 \text{ (459)}$$

$$\text{Priemer v.} = 1,06 \text{ (1,1) mm}$$

Sek. vinutia:

$$1. : U = 25\text{V AC}$$

$$I = 6\text{A}$$

$$P. z. = 50$$

$$P. v. = 1,75 \text{ (1,8) mm}$$

$$2. : U = 25\text{V AC}$$

$$I = 6\text{A}$$

$$P. z. = 50$$

$$P. v. = 1,75 \text{ (1,8) mm}$$

$$3. : U = 13\text{V AC}$$

$$I = 6\text{A}$$

$$P. z. = 26$$

$$P. v. = 1,75 \text{ (1,8) mm}$$

$$4. : U = 13\text{V AC}$$

$$I = 6\text{A}$$

P. z. = 26
P. v. = 1,75 (1,8) mm

5. : $U = 9V$ AC
 $I = 6A$
P. z. = 18
P. v. = 1,75 (1,8) mm

(ešte by som vás poprosil o priebežné skontrolovanie výpočtu traťa, nerobím to často a či sa tie vinutia vmestia do jadra popísaného na obrázku mne vyšlo že by sa tesne mali, no a potom celkový koment k zapojeniu)

El jadro

