

Regulovatelný zdroj

<http://www.bastleni.eu>

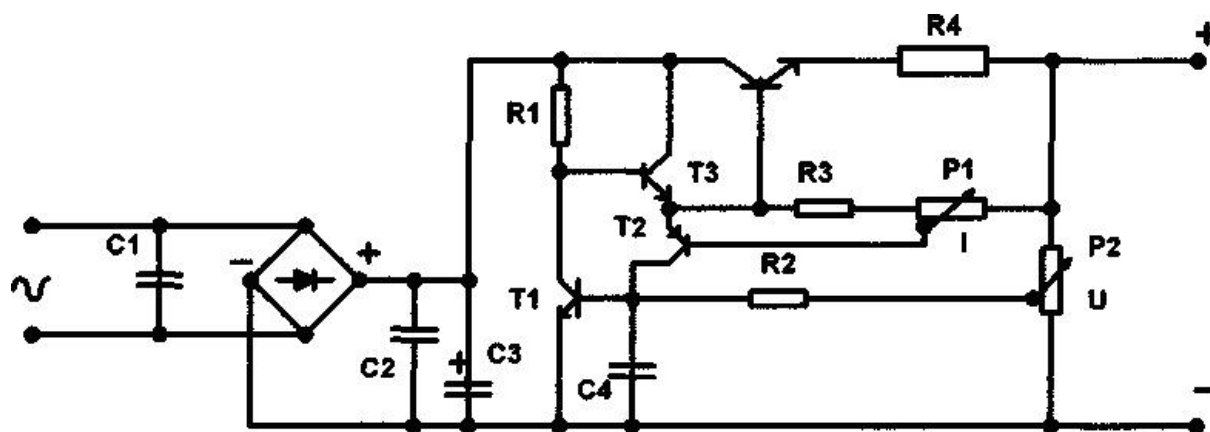
Tento jednoduchý a i finančně nenáročný zdroj lze využít ve většině bastlířských dílničkách. Zdroj dovoluje regulovat napětí asi od 0,8V do 30V. Výstupní proud je omezen pouze parametry použitého transformátoru a výkonového tranzistoru T4. Doporučuji použít transformátor do 35V výstupního střídavého napětí a proudu max. 5A

Seznam součástek :

C1 - 47nF
C2-100nF
C3 - 2-5GF
C4 -10nF
R1 -10K
R2-1,5K
R3 -100R
R4 - 0,1 - 5R T4 - KU605
P1 - 500R -1,5K/N
P2-5K/N
T1 - KF507
T2-KF517
T3 - KC507
US - usměrňovací můstek

C3 - čím větší výstupní proud ,tím větší kapacita C3
(max.kapacita 5 GF) R4 - výkonový odpor, vy ho vy jakákoli velikost od 0,1-5 ohmu
(podle požadovaného počátečního napětí) Tranzistory - lze použít jakékoli -
univerzální,T4 je výkonový podle požadovaného výstupního proudu
P1- nastavení proudového omezení
P2 - regulace napětí (0,8 – 30V)

Schéma :



Osobně jsem postavil několik těchto zdrojů a každý funguje bez problémů.
Používal jsem transformátory : 230V/28VAC/5,5A
Ze zdroje lze normálně odebírat napětí od asi 0,8 - 30V a do 5A

Autor : Jiří Hruška