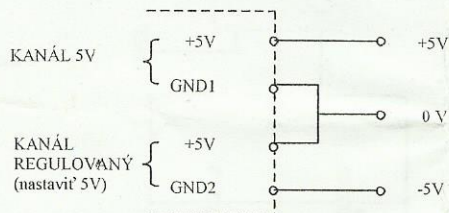


NE 023 Pracovný zdroj 5V/12V 1A, 1,2V-24V/3A

Univerzálny zdroj dodáva najčastejšie používané stabilizované napätie 5 a 12V/1A. Pri konštrukcii zdroja sú použité stabilizátory uA7805 a uA7812. Pre regulovateľný zdroj použijeme LM 317 (B3170). Pre zvýšený prúdový odber regulovateľného obvodu použijeme tranzistor BD 282. (TIP127).



Popis funkcie:

Tranzistor T1 a US1,2,3 doporučujeme umiestniť na spoločný chladič. Upozorňujeme: na chladiči v tomto prípade bude výstupné napätie. Pozor pri montáži.

Dbáme na dôkladné prichytenie stabilizovaného obvodu k DPS. Obvod je navrhnutý tak, že môžeme získať napätie symetrické a to +/- 5V, +/- 12V, alebo nesymetrické 5 a 12V. Vstup napájača istia dve poistky 3,15A pre 5 a 12V a druhá pre kanál 1,2 - 24V.

Zoznam súčiastok:

R1	1 Ohm
R2	47 Ohm
C1,C4	4700uF/35V
C2,C5,C7	100nFMKT
C3,C6,C8	47uF/35V-50V
US1	LM317
US2	uA7812
US3	uA7805
T1	TIP127,BD282
Z1,Z2,Z3	z-blok-2pin
Z4	z-blok-3pin
D1-D8	1N5402
D9,D10	1N4000-4007
P1	Obrotowy 10kA
B1,B2	Bezpiecznik 3,15A
2 kpl.	gniazdo bezpiecznikowe
Doska plošného spoja	NE023

