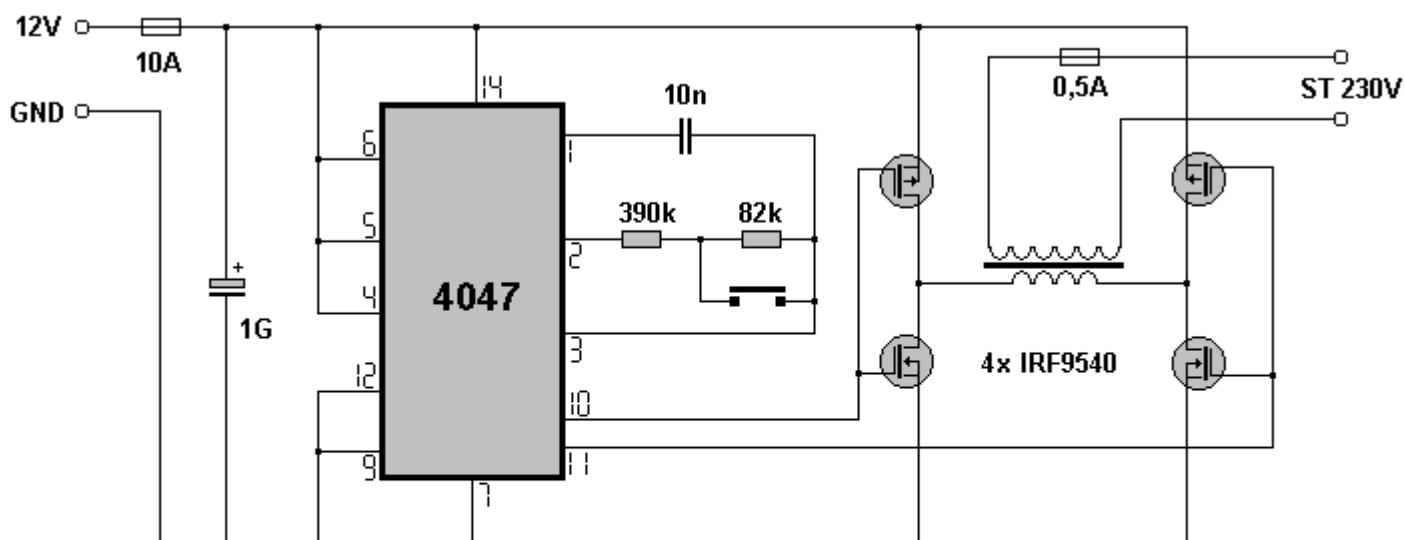


Tento jednoduchý měnič může sloužit jako zdroj napětí 230V 50Hz pro spotřebiče do příkonu podle použitého transformátoru, což mohou být kompaktní žárovky, holicí strojky, televizory, zálohování při výpadku proudu a pod. Najde uplatnění nejen v domácnosti a na chatě, ale zejména u autopřívěsů, na lodích a všude, kde není k dispozici zozvodná síť 230V.



transformátor : PRI 230V SEC 10V
přepínač 01 : 50/60Hz

JerryCB@seznam.cz



<http://www.jerrycb.wz.cz>

email:jerrycb@seznam.

©2006

PARAMETRY S TRANSFORMÁTOREM 40W

Napětí na prázdkno	- 260V
Odběr proudu	- 0,4A
Napětí na žárovce 25W	- 230V
Odběr při zátěži 25W	- 2,5A
Napětí na žárovce 40W	- 225V
Odběr při zátěži 40W	- 3,6A

PARAMETRY S TRANSFORMÁTOREM 100W

Napětí na prázdkno	- 270V
Odběr proudu	- 0,4A
Napětí na žárovce 25W	- 225V
Odběr při zátěži 25W	- 3,6A
Napětí na žárovce 40W	- 210V
Odběr při zátěži 40W	- 4,8A

Zapojení je velice jednoduché. Jako generátor obdélníkového průběhu 50Hz slouží monostabilní klopný obvod 4047 pracující v astabilním režimu. Na výstupech 10 a 11 jsou k dispozici výstupní impulsy v protifázi, jimiž jsou buzeny čtyři spínače MOS zapojené v můstku střídavě propojující vynutí transformátoru 10V_k napájecímu napětí 12V. S Přepínačem lze měnit frekvenci z 50Hz na 60Hz. Zvýšením kmitočtu na 60Hz lze dosáhnout podstatného zmenšení odebíraného proudu z akumulátoru bez připojení zátěže až na polovinu. Při větších zátěžích je nutné k chladiči přimontovat účinné chladicí žebro.

Více informací včetně návrhu TS najdete v: Praktická elektronika A-radio -12/2001 strana 14

PTS 2006