

## Pretvarač napona 12/220 V

Jesen pristiže polako. Elektrodistribucija upozorava da neće biti dovoljno struje. Treba razmišljati o rešenjima koja će nam donekle olakšati život bez mrežnog napajanja. Ovde dajemo prilično jednostavnu šemu pretvarača jednosmernog napona od 12 V (automobilski akumulator) u naizmenični napon 220 V 50 Hz. Snaga izvora na naizmeničnoj strani je oko 80 W. Ovom prilikom se nećemo upuštati u objašnjavanje principa rada, kao ni u detalje izrade.

Potrebni su vam elementi sa sledećim karakteristikama:

- transformator sa jezgrom tipa M 102/36,
- broj navojaka N1 = 2 x 16, presek 0,6 Cu
- broj navojaka N2 = 2 x 38, presek 1,7 Cu
- broj navojaka N3 = 820, presek 0,6 Cu
- kondenzator C1 = 1000 mikrofarada
- kondenzator C2 = 100 mikrofarada
- tranzistori T1 i T2 su 2N 3055,
- otpornik R = 10K.

