



Regulacija transformatora u primaru

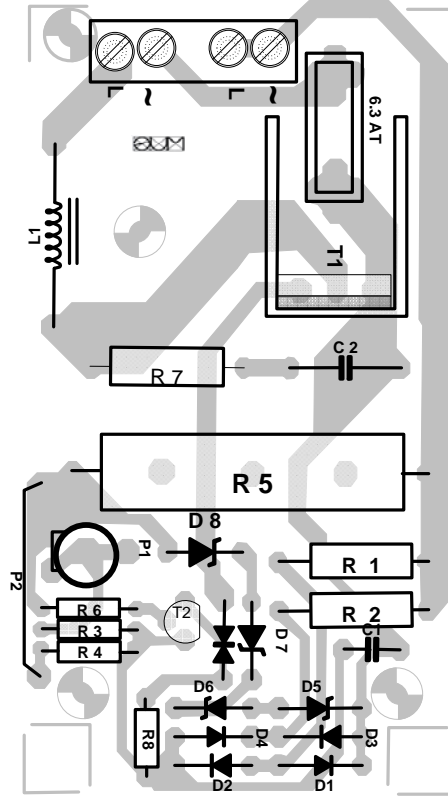
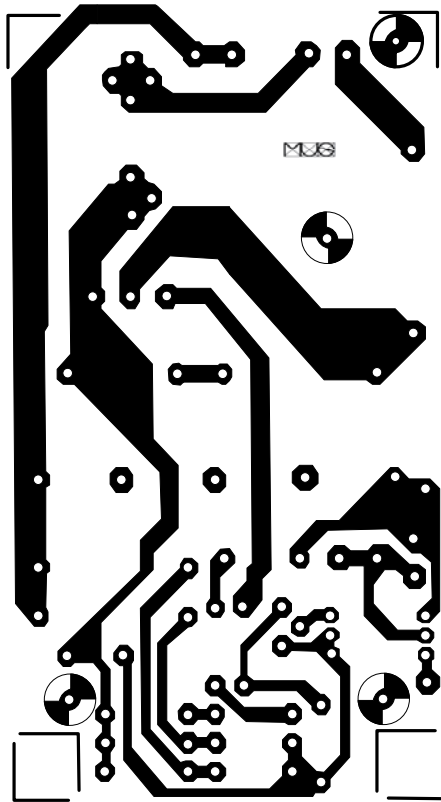
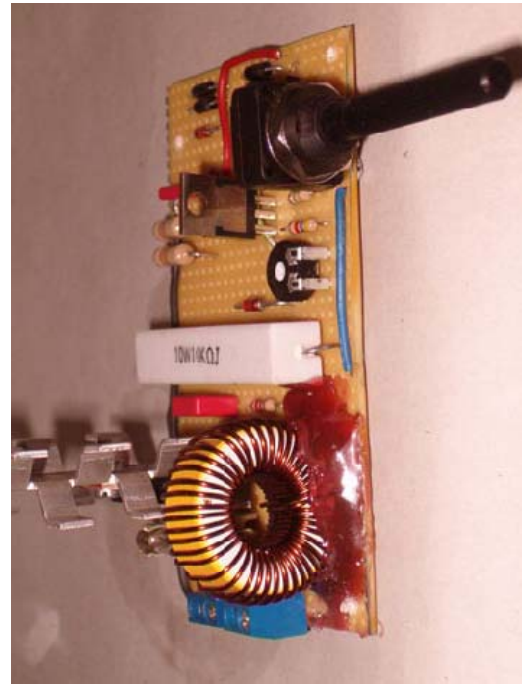
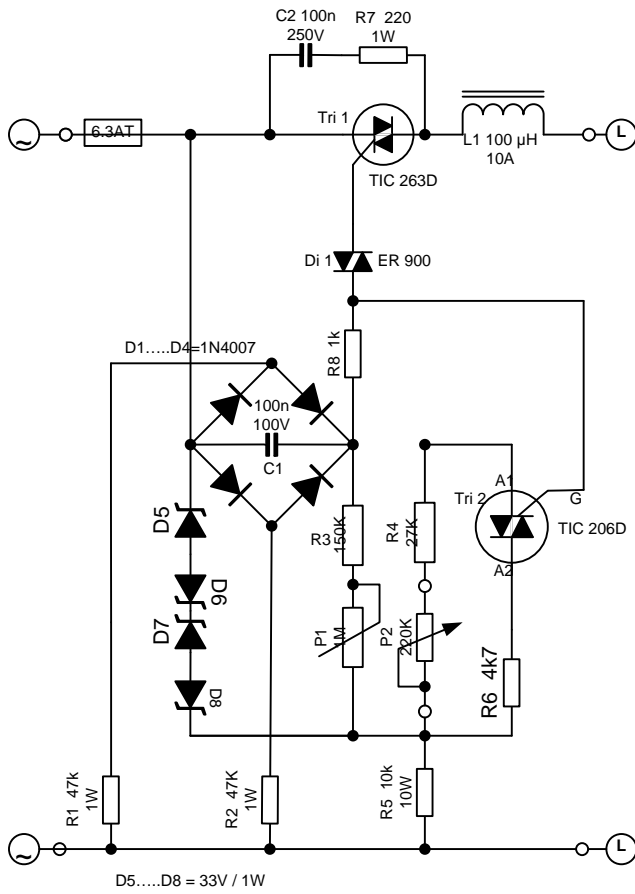
Namotaji transformatora pored otpornosti poseduju i odredjenu induktivnost, tako da napon (220V) i struja nisu u fazi, pa se zato obicno kolo sa triakom nemoze iskoristiti u regulacionom kolu sa induktivnim opterecenjem. Moze se desiti da bez obzira sto je trenutni napon dovoljno veliki da se pobudi triak, nema dovoljno visoke struje drzanja.

Zato okidanje moze da se desi samo kada je ulazna struja dovoljno visoka da zadrzi triak u provodnom stanju. Medjutim, posto je struja u izvoru napajanja promenljiva, fazna razlika izmedju struje i napona je takodje promenljiva.

To znaci da treba kontrolisati sirinu okidackog impulsa pre nego njegovu poziciju. Ako se impulsi jednostavno pomeraju rezultat bi bio asimetrična izlazna struja sa visokom jednosmernom komponentom koja izaziva brzo zagrevanje namotaja transformatora.

Kada se impuls prosiruje treba voditi racuna da ne predje preko prolaza kroz nulu mreznog napona.

Vrlo primenljiv sklop za razne punjace, Regulacije brzine DC motora, Ispravljece vecih snaga, punjace akumulatora itd.



Regulacija snage transformatora u primaru

DRAWN MUS electric

ISSUED

SIZE

FSCM NO

DWG NO

REV

SCALE

1:1

SHEET

1 OF 1