

Scurta descriere pentru amplifurile Electrobox, (din amintiri de acum 9 ani ☺)

Partea de putere este o schema clasica din literatura din acea vreme la care am adus mici modificari,

Cea mai relevanta modificare este ca am marit tensiune de alimentare a etajului prefinal cu 10 volti (fata de finali) atat pe ramura pozitiva cit si pe cea negativa astfel la puteri mari (aproape de saturatie) randamentul s-a marit substantial si finalii nu s-au incalzit atat de tare, si am cistigat si putere de iesire. Tensiune pe mos-urile finale a scazut de la 5-6V la sub 1V, asa am redus puterea disipata cu 30-50W.

Protectia la supraincalzire este pe placa de etaj final.

Partea de protectie la scurt a fost in totalitate gindit si experimentat de mine , principiul de baza este ca indiferent de puterea de iesire (1W sau 600W) daca sarcina a scazut sub 1,5ohmi amplifilul intra in protectie. Acesta pentru faptul ca circuitul compara crestera curentului de iesire cu tensiunea de iesire, daca curentul creste iar tensiune nu inseamna ca este scurt sau sarcina mica.

Circuitul de limitare a fost tot gindit de mine si functioneaza astfel incit compara forma de unda de la intrare cu cea de iesire si daca iesire are virfurile taiate circuitul reduce amplificarea.

Experimentarile au aratat ca la o tensiune de intrare de 10V la iesire aveam un semnal perfect sinusoidal.

Poate mai trebuia putin perfectionat temporizarea.

Cam atat din amintiri, si i-mi cer scuza pentru "depanarea greoaie" dar cum am scris si in forum reproiectare a fost in curs.....dar din pacate nu s-a terminat ☹

Cu stima,

Istvan Horvath