

38. ábra. A 45 W-os erősítő kapcsolási rajza

SM85/a, vagy a hagyományos lemezelts magra: EI106/45. A hiperszil alapú kimenőtranszformátor adatai a **10. táblázatban**, míg az EI formátumúé a **11. táblázatban** található. Az elkészített transzformátort beépítés előtt célszerű ellenőrizni. A szekunder tekercs 8 Ω-os kivezetésére kapcsoljunk 6,3 V-ot (fűtőfeszültség). A primer oldalon a pozitív és az anód kivezetések között 40 V-ot kell mérnünk. A két anódkivezetés között ennek a dupláját, tehát 80 V-ot mérünk, amennyiben jól kötöttük össze az egyes tekercsvégeket.

A végerősítő fóliarajza a **31. ábrán**, míg alkatrész beültetési rajza a **32. ábrán** található. A végerősítő kondenzátorainak feszültségét a kapcsolási rajzon feltüntettem. A beépített ellenál-

lások fémréteg típusúak (R510, R512, RM4), a terhelhetőségük 0,5...0,6 W. A nagyobb teljesítményű ellenállásokat a kapcsolási rajzon külön jelöltem. A csőfoglatok szereléséhez a 6 W-os erősítőnél leírtakat vegyük figyelembe.

Tápegység a 25 W-oshoz

A tápegység kapcsolási rajza a **33. ábrán** látható. A Tr₂ hálózati transzformátor sztereó üzemhez készült. A hálózati transzformátort elkészíthetjük hiperszil anyagú szalagmagra, a típusa SM102/a, vagy a 4% szilícium ötvözetű hagyományos EI magra. Az AB-osztályú munkapontra jellemző a változó áramfelvétel, ezért a feladat: kis belső ellenállású tápegységet készíteni, ahol a terheléstől alig változik a feszültség.

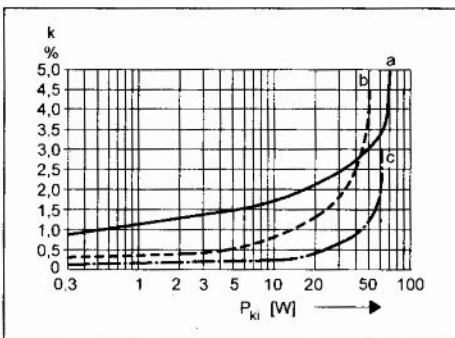
Ezt túlméretezett hálózati transzformátorral, kis belsőellenállású egyenirányító diódákkal, valamint nagy szűrőkapacitásokkal érjük el.

A Tr₂ hálózati transzformátor adatait hiperszil szalagmagra a **12. táblázat**, hagyományos lemezelts magra a **13. táblázat** tartalmazza.

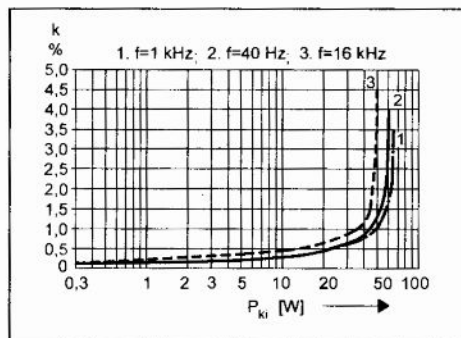
A tápegység-nyák fóliarajza a **34. ábrán**, alkatrészbeültetési rajza a **35. ábrán** található.

Az egyes panelek, transzformátorok javasolt elhelyezése a **36. ábrán** látható. A huzalozási rajzot a **37. ábra** szemlélteti.

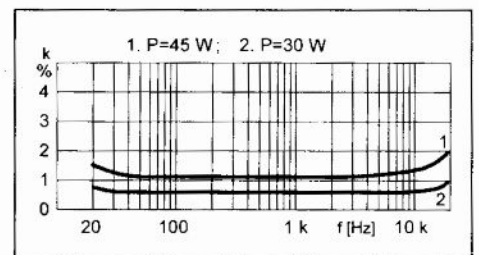
Az elektromos élesztést a tápegységgel kezdjük. Zárjuk a K kapcsolót. A D₂₁ LED világít. A késleltetési időt kb. 30 másodpercre állítjuk be a P₅ potenciométerrel. A jelfogó meghúzásával egyidejűleg begyújt a D₁₉ LED, megjelenik az anódfeszültség a kime-



39. ábra. A végerősítő torzítása különböző negatív visszacsatolásoknál



40. ábra. A végerősítő torzítása különböző frekvenciákon, a teljesítmény függvényében



41. ábra. A végerősítő torzítása 30 W és 45 W teljesítménynél, a frekvencia függvényében