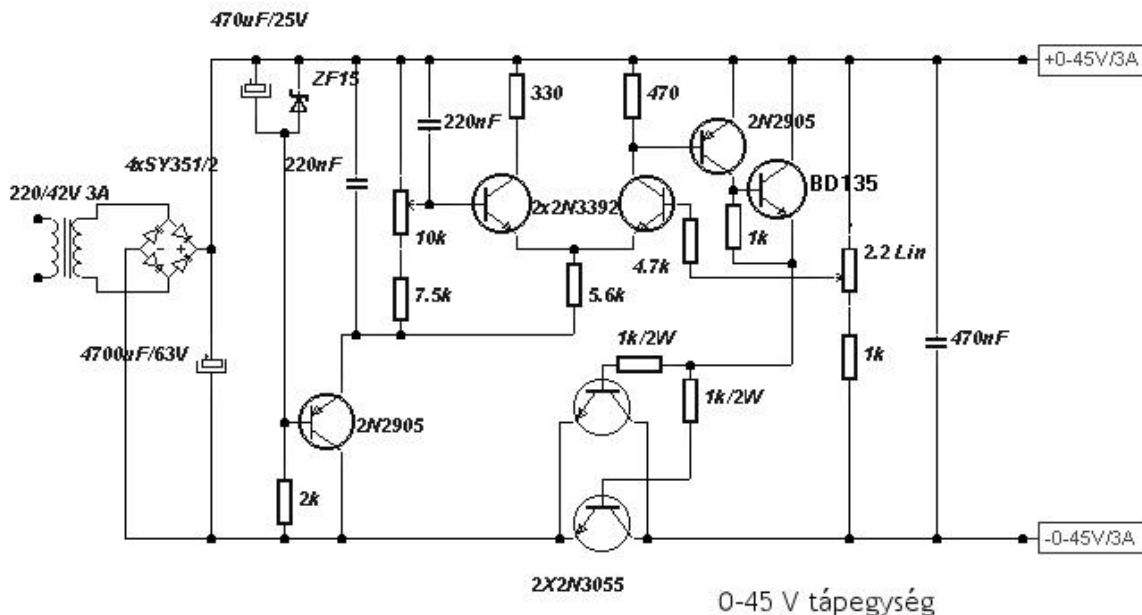


0-45V - 3A Tápegység cikk

A kapcsolás erről az elméleti rajzról született némi átalakítással.



Gondolatok a megépített tápról:

Az egész panel egy 120 X 100 as lapon foglal helyet.

-A BD135 tranzisztor el tud hajtani egyel több 1k/2w és 2N3055 tranzisztor párost. Emiatt jobban megoszlik a hőterhelés. Így készült a nyákterv is.

-A 10k potméter csúszkáján lévő kondenzátort (220nF) 100 nF-ra cseréltem mert nem volt más itthon.

-A 2k ellenállás melegszik ezért legyen legalább 2 wattos.

-Az egyik 2N2905 (2kohm a bázisán) tranzisztor kissé melegszik terhelés alatt ezért illik rá egy hűtőcsillagot tenni.

-A graetz híd egy 25 amperes (ez volt itthon) na ez nem melegszik, hűtést nem igényel ☺

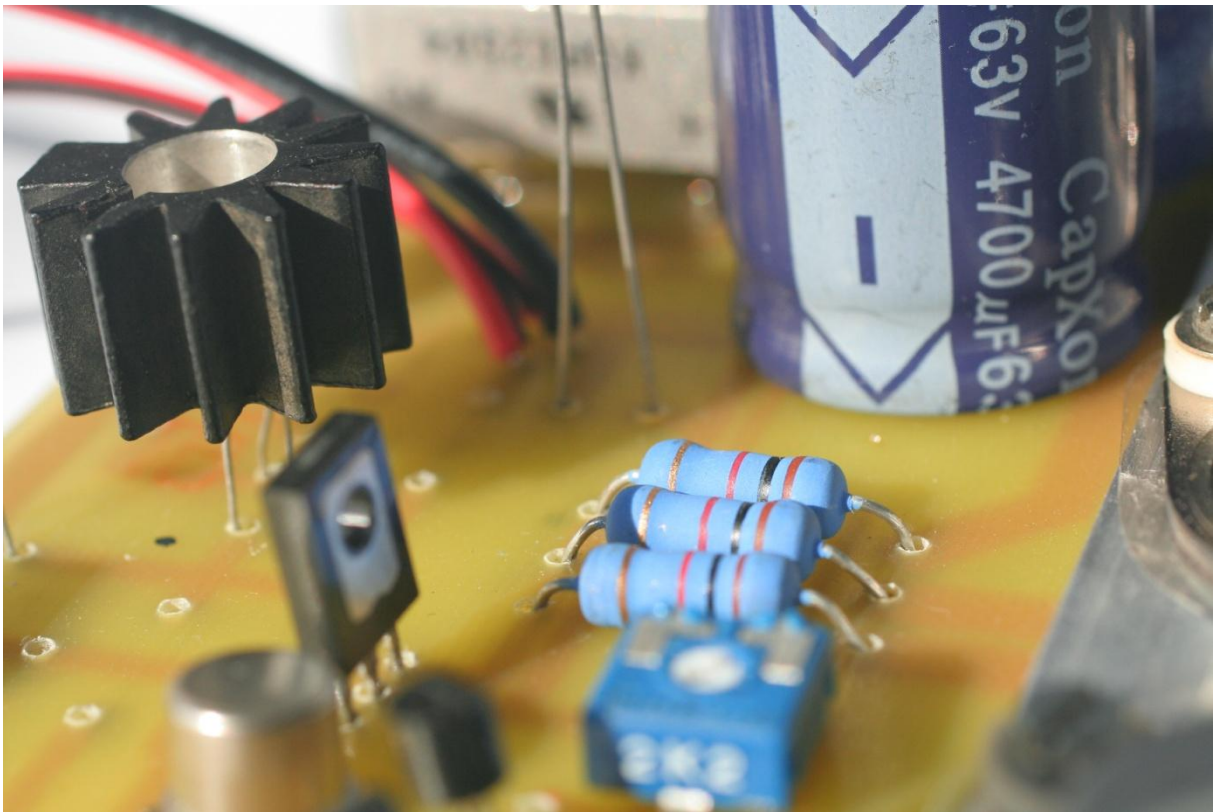
-A tuti puffereelés miatt 2 db 4700uF kondi van a nyáklapon.

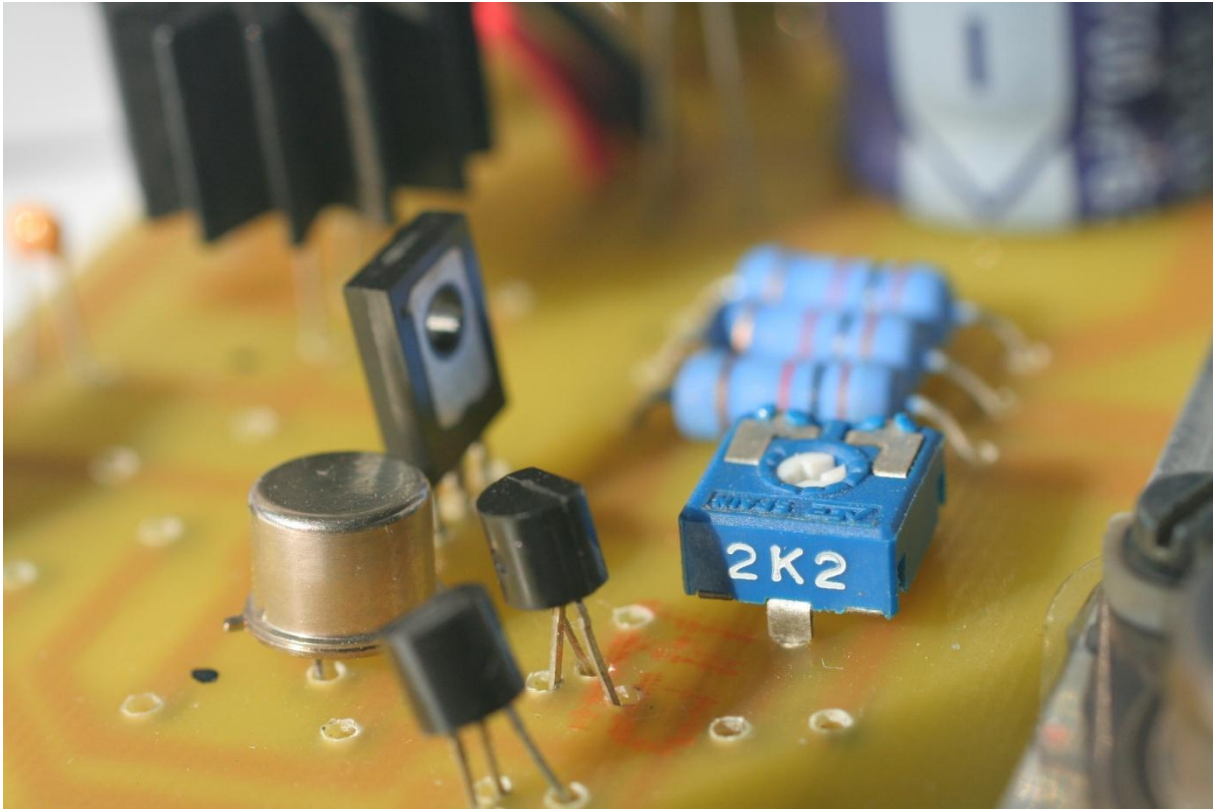
-2N3392-t a világon nem lehet kapni ezért a c1815 tranzisztorral van helyettesítve.

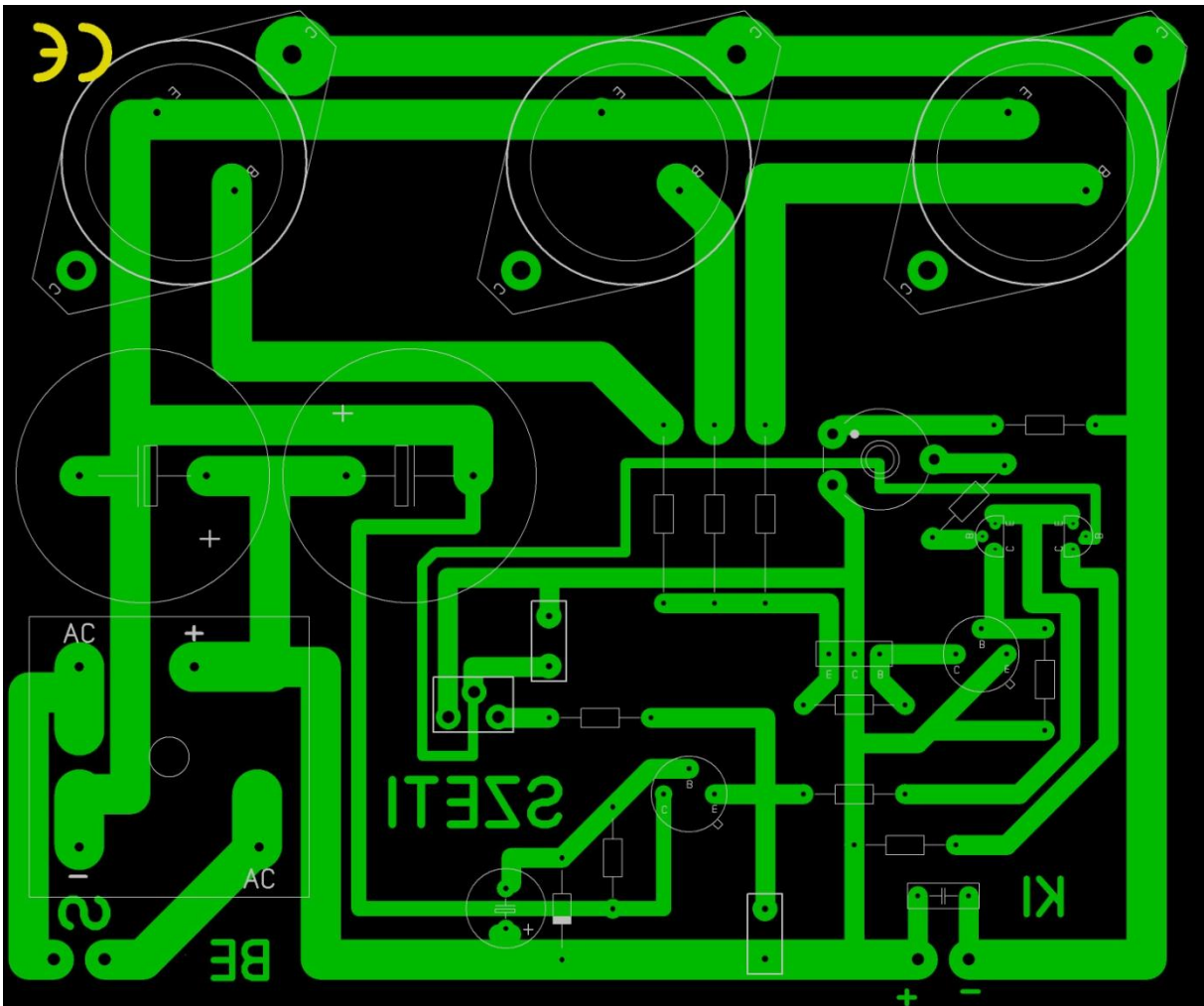
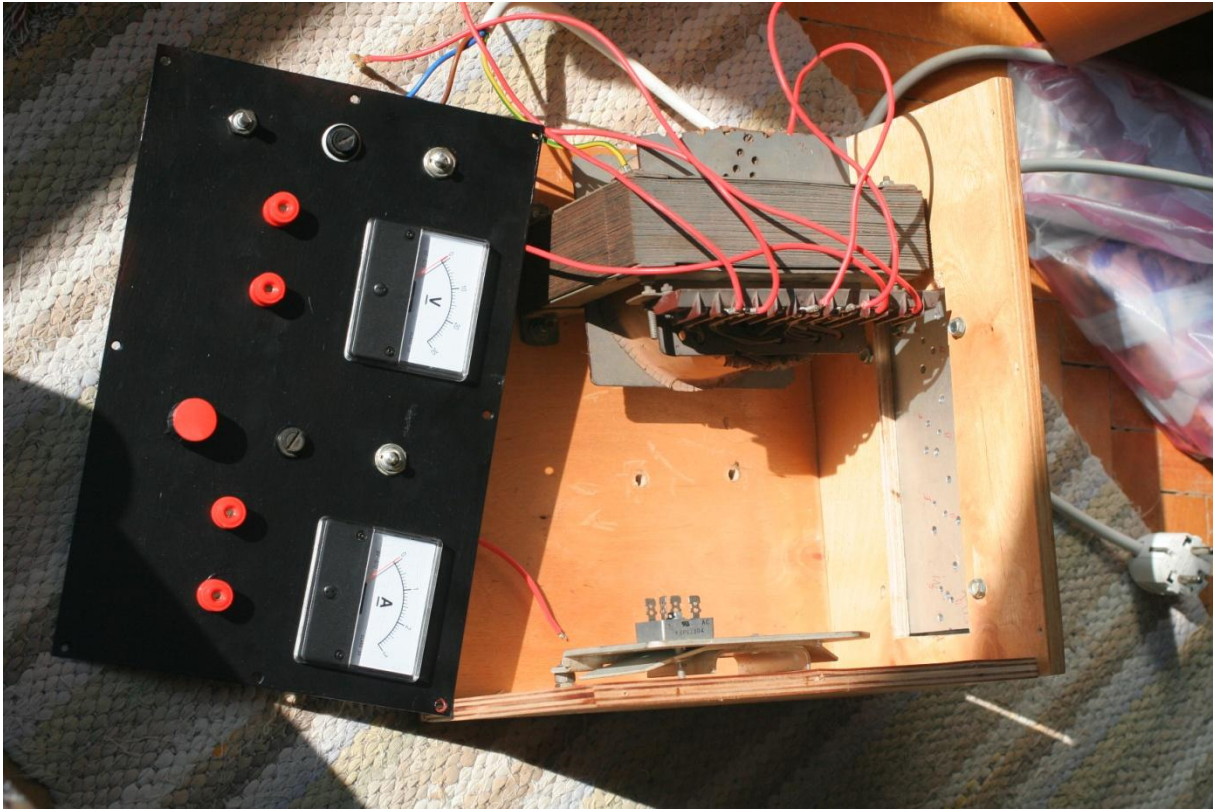
-Sokat szívatott a bontott, rövid lábú 1/4w-os ellenállások közül valamelyik mert nem fogta rendesen a forrasztás emiatt az aljára forrasztottam mindet (nem túl esztétikus de működik)

-Ez az első saját tervezésű nyákom és nem volt megfelelő láb kiosztású tranzisztor a c1815höz. Emiatt a láb kiosztást (E B C) kell figyelembe venni a beültetésnél és nem az ikont.

No jöjjenek a képek és a nyákterv







Pár kiegészítés még:

- a diódára figyelni, jelzett rész a nagy pozitív vezetősáv felé
- Ja az egész Sprint layout 5.0 Hun programmal készült
- A 10 kohmos potméter van kivezetve az előlapra
- A másik potméter a végső beállításban kell mégpedig úgy, hogy a 10 kohmosat föltekered a maximumra és ezzel (2,2k) beállítod a kimenő feszültség maximumát. Nekem 30 voltos analóg műszer van az előlapon ezért ennyi a max. Egyéb esetben nálam 42-ig menne el.
- Nincs benne áramkorlát !!!

Akit érdekel annak szívesen elküldöm a nyáktervet vagy valahogy közzéteszem ha valaki segít.

Szegotibor123@freemail.hu

Jó utánépítést kívánok