



Ez se rossz. A Q2, Q3 egy komparátort alkot, a hiszterézisét az R6, R4, R3 ellenállásokkal lehet állítani, ez határozza meg az áramhullámosságot az L1-en. Az áram nagyságát az R1-gyel lehet állítani, ez most kb. 1 A. Ennek az áramszabályozónak az áram alapjele a Q2-es tranzisztor bázis – emitter nyitófeszültsége. Ha ennél nagyobb fesz. esik az R1-en, akkor a Q2 bekapcsol, Q3 kikapcsol, Q1 bekapcsol és ez elég gyorsan kikapcsolja a FET-et. Ha az áram lecsökken, akkor minden fordítva történik és a FET bekapcsol és elkezd nőni az áram. A probléma csak a pontossággal van, ugyanis a Q2 tranzisztor bázis-emittere olyan mint egy dióda és ennek megfelelően ez a feszültség hőmérsékletfüggő is. Emiatt mínusz 15 és plusz 40 fok celsius között az áram mintegy 10 %-ot fog változni. Szerintem, ez nem sok, még elviselhető.

Vagy, ha a „P” csatornás FET jobban tetszik, akkor át lehet rajzolni mindent fordítva.

A display gráfon a piros a FET drain-source feszültsége, a zöld a mágneskapcsoló áramának a tízszere. (hogy jobban lehessen látni, következő oldalon)

