

Reparera en Darlington-effektförstärkare från en SM 4646-förstärkare

Eftersom den högra effektförstärkaren på min SM 4646 var defekt och jag hittade den skyldige, det var Power Amplifier IC (RH-IX1056AFZZ) I min ungdomliga hänsynslöshet tänkte jag "det här beställer du snabbt och allt är bra" - Långt därifrån, tyvärr finns Darlington IC inte längre i Europa, vilket jag fick reda på. Men tack vare Internet har jag jag hittade ett företag som hade IC i lager i "Stock". Tyvärr är företaget baserat i Filippinerna och levererar inte till Europa. Vad nu??

Jag har tittat på det interna kretsschemat för IC i servicemanualen och Du kan också återskapa den med lämpliga transistorer. Från I TVT (Transistor Comparison Table) valde jag ut följande typer:
 Q1 = BD 137 NPN 60V, 1.5A, 12.5W Q2 = BD 138 PNP 60V, 1.5A, 12.5W Q3 = 2SD 1110 NPN 120V, 7A, 80W Q4 = 2SB 849 PNP 120V, 7A, 80W

Jag köpte dem på Kessler Elektronik.

De resistansvärden jag har skrivit till IC bör användas med försiktighet. Jag märkte senare att min multimeter hade en defekt i Ohm räckvidd.

För att vara så trogen originalet som möjligt satte jag helt enkelt in transistorerna Darlington-höljet löddes in och de ursprungliga dioderna och motstånden byttes ut. begagnad. Sen la jag på locket på IC:n lite på båda sidor Böjd upp och sedan fäst igen med lite lim. Så här ser IC ut nästan original igen. I ordets rätta bemärkelse är det inte en IC men mer om ett fodral för Darlington-effektförstärkaren.

Den stora smällen kom när förstärkaren slogs på, eller så kom den inte. Han Arbetade direkt och i 2 år nu utan problem.

Det finns ingen skillnad i ljud och även förstärkningen av båda Effektförstärkare är desamma. Hittade detta om Darlington ifall nån har nytta av det. lägger in schan/bilderna med.

