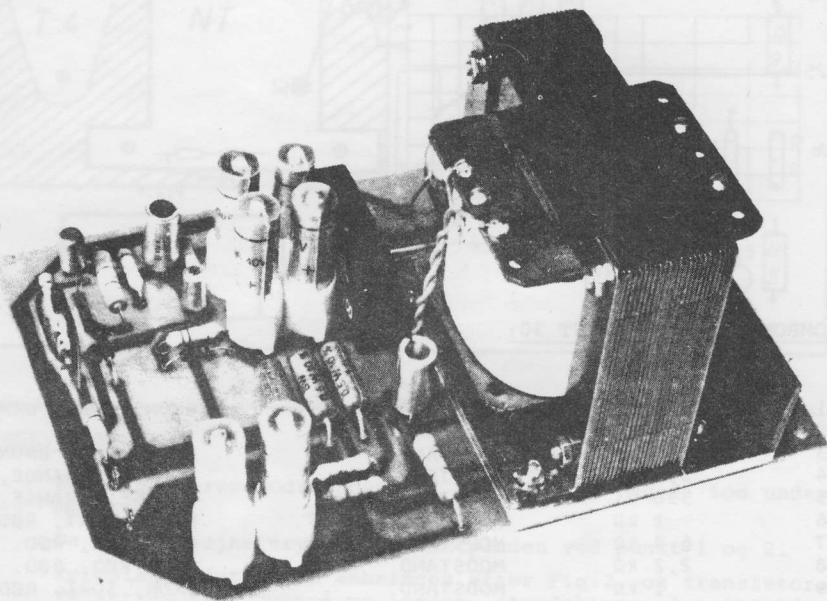


Strømforsyning



Denne stabiliserede strømforsyning er beregnet til større ting, som f.eks. 10-20 Watt udgangsforstærkere eller andre koblinger med krafttransistorer.

Strømforsyningen er opbygget med siliciumtransistorer og er udstyret med elektronisk sikring, så den er kortslutningssikret. Man undgår herved at brænde de dyre krafttransistorer i selve strømforsyningen af, ved en eventuelt overbelastning. Strømforsyningen kan dog ikke tåle at være kortsluttet i flere timer, helst ikke mere end et par minutter ad gangen, da både transformatoren og krafttransistoren er hårdt belastet.

Strømforsyningen er opbygget således at man får en AC og DC forstærker, som modkobler eventuelle spændingsændringer på emitteren af T4 næsten 100 %. Dette giver sammen med C3 en meget lav indre modstand af strømforsyningen, hvilket er nødvendigt.

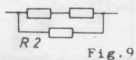
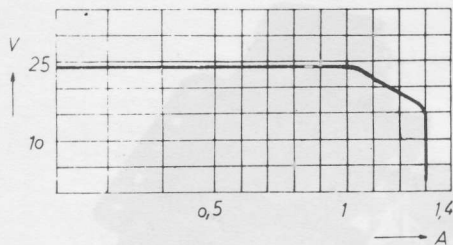
R2 er forbundet som vist i Fig.9, og er på 0,66 ohm.

Strømforsyningen kan efter opbygningen på printpladen indbygges i en metalkasse, eventuelt hammerlakeret, hvorpå der anbringes et voltmeter på forsiden sammen med potentiometeret R11, der regulerer spændingen.

Man kan dog også anvende strømforsyningen til et færdigt apparat.

TEKNISKE DATA:

Spænding: 10 - 30 Volt \pm 0,1% variabel.
Max. strøm: 1 Amp.
Kortslutningsstrøm: 1,3 Amp.
Ripple-spænding max: 20 mVolt.
Udstyret med siliciumtransistorer.



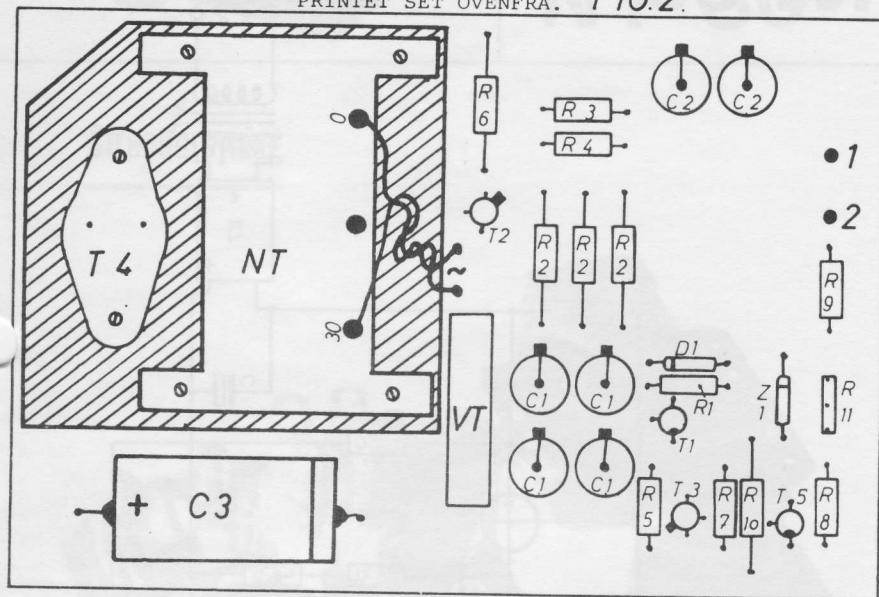
KOMPONENTLISTE for NT 30:

R1	10 k Ω	MODSTAND	BRUN, SORT, ORANGE.
R2	3 X 1 Ω	MODSTAND $\frac{1}{2}$ WATT.	
R3	180 Ω	MODSTAND	BRUN, GRÅ, BRUN.
R4	3,3 k Ω	MODSTAND	ORANGE, ORANGE, RØD.
R5	330 Ω	MODSTAND	ORANGE, ORANGE, BRUN.
R6	1 k Ω	MODSTAND $\frac{1}{2}$ WATT.	BRUN, SORT, RØD.
R7	6,8 k Ω	MODSTAND	BLÅ, GRÅ, RØD.
R8	2,2 k Ω	MODSTAND	RØD, RØD, RØD.
R9	1 k Ω	MODSTAND	BRUN, SORT, RØD.
R10	1 k Ω	MODSTAND $\frac{1}{2}$ WATT.	BRUN, SORT, RØD.
R11	4,7 k Ω	TRIMMEPOT.	
C1	4x100 uF/40 V	ELEKTROLYT.	
C2	2x100 uF/40 V	ELEKTROLYT.	
C3	1000 uF/35 V	ELEKTROLYT.	
T1	AC 127	TRANSISTOR.	
T2	40 452	TRANSISTOR.	
T3	40 452	TRANSISTOR.	
T4	2N 3055	KRAFTTRANSISTOR.	
T5	AC 128	TRANSISTOR.	
D1	BA 100	DIODE.	
Z1	ZF 4,7	ZENERDIODE.	
VT	B40 C2200	ENSRETTERVENTIL.	
NT	NT 5302	NETTRAFO.	

Desuden medfølger til byggesættet:

- 1 printplade NT 30.
- 1 køleplade NT 30.
- 6 3 mm skruer med møtrik.
- 2 tandskiver.
- 2 loddeøjne.
- 15 cm. monteringsstråd.
- 1 rl. loddetin.

PRINTET SET OVENFRA. FIG.2.



BYGGEVEJLEDNING:

1. Først monteres modstandene R1 til R11, se Fig.2. Lod under montagen.
2. De to loddeøjne trykkes i printpladen ved punkt 1 og 2.
3. Kølepladen for NT 30 anbringes efter Fig.2, og transistoren T4 skrues fast ovenpå og loddes. (tandskiver på printsiden).
4. Ensretter VT, diode D1 og zenerdiode Z1 monteres efter Fig.2. Pas på at de vender rigtigt.
5. Elektrolytterne C1 til C3 monteres, således at den sorte firkant eller stregen på Fig.2 er minus, og passer med studsen eller den blanke ende af kondensatorerne.
6. Transistorerne T1, T2, T3 og T5 monteres således at prikken eller den sorte firkant vender samme vej som prikken eller firkanten på transistoren. (T2 og T3 har tappet i revnen af kølepladen).
7. Transformator NT monteres således at 220 Volt siden vender mod krafttransistor T4, transformatoren skrues fast.
8. De 15 cm monteringsledning deles og snos, hvorefter den monteres i printet (ved vekseltagnet) og på 30 Volt siden af transformator NT, se Fig.2.
9. Strømforsyning NT 30 er nu klar til brug, og bør tilsluttes med en sikring på ca. 500 mA til 220 Volt.

NB: Spændingen reguleres R11, som kan udskiftes med et normalt potentiometer.

NT 30

