



Figuur 6. De print voor de hulpvoeding bevat een kleine trafo met een gelijkrichtersectie en enkele afvlak-elko's.

**Onderdelenlijst voedingsprint**

- Weerstanden:  
 R106 = 1 × 820 Ω
- Kondensatoren:  
 C50...C53 = 4 × 22 n  
 C54,C55 = 2 × 1000 μ / 63 V  
 C56,C57 = 2 × 680 n / 100 V  
 C58 = 1 × 22 μ / 25 V
- Halfgeleiders:  
 D35...D39 = 5 × 1N4002  
 D40 = 1 × LED groen

- Diversen:  
 Tr1 = 1 × ingegoten nettrafo voor printmontage, sek. 2 × 9 V / 177 mA (bijv. Amroh 35.309.182)  
 F1 = 1 × zekering 50 mA traag, met zekeringhouder voor printmontage  
 3 × 6-polige printkroonsteen  
 1 print EPS 880092-4 (zie pag. 6)

**Onderdelenlijst hoofdvoeding (per kanaal)**

- Tr2 = 1 × ringkern-nettrafo, sek. 2 × 22 V / 5 A (bijv. Amplimo 61015)  
 B1 = 1 × bruggelijkrichter B100C35000  
 C31,C32 = 2 × parallel-schakeling van 2 × 22.000 μ / 40 V (bijv. Philips serie 2222 154 17223)  
 F2 = 1 × zekering 2 A traag  
 S1 = 1 × enkelpolige netschakelaar (één per versterker-kast)  
 1 net-entree met ingebouwde zekeringhouder  
 1 kast met geïntegreerde koelprofielen (bijv. Monacor RC-1.13/SW) of 1 kast met 2 losse koelprofielen van elk < 0,4 K/W

maar het is verstandiger om dit stuk eerst door te lezen en dan pas te beginnen met solderen.

Voor de kast hebben we gekozen voor een model met ingebouwde koelprofielen (zie onderdelenlijst). Deze kast is niet goedkoop, maar bedenk hierbij dat twee losse grote koelprofielen ook aardig wat geld kosten. Het beste kunt u beginnen met het boren van de gaten voor de montage van de printen en transistoren op de koelplaten. Hier-voor kan een afdruk van de stroomversterker-print uit het eerste deel als boormal dienen. De montage gaat overigens het gemakkelijkst als u in de gaten schroefdraad tapt, dat ziet straks aan de buitenkant ook fraaier uit. De print moet in verband met de warmte-verdeling van de transistoren midden op de koelplaat komen te zitten.

Vervolgens kunnen de stroom- en spanningsversterker-print worden opgebouwd, gevolgd door de beveiligingsprint. Hierbij nog wat tips: Het is de moeite waard om van te voren de transistoren te paren. Dat geldt vooral voor de combinaties T3/T4, T6/T7, T21/T22, T23 + T24/T25 + T26 en in mindere mate voor T8/T9 en T10/T11. Bij de stroomversterker-print worden alle componenten aan de koperzijde gemonteerd, enkele millimeters boven de koperbanen! Spoel L1 heeft nu minder windingen dan bij de LFA 150, dat is ook iets om even rekening mee te houden. Weerstand R63 wordt midden in de spoel geplaatst, dus een dikke centimeter zwevend boven de print. Let er bij de spanningsversterker op dat T1/T2 het achtervoegsel V in het typenummer bevat, want dat geeft zijn versterkingsfactor aan. Zet deze dubbel-