

# Stereovahvistin

Onni Lampi  
TL08

# Työ

---

- Työn kuusi (6, ei mänty) vaihetta:
  - Suunnittelu
  - Uudelleen suunnittelu
    - Neuvostoliittolainen iskelmämusiikki
  - Rakentaminen
  - Testaus
  - Viimeistely
  - Kotelointi

# Rakenne

---

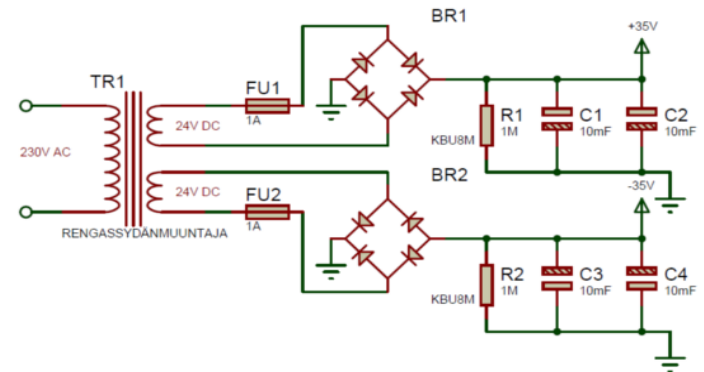
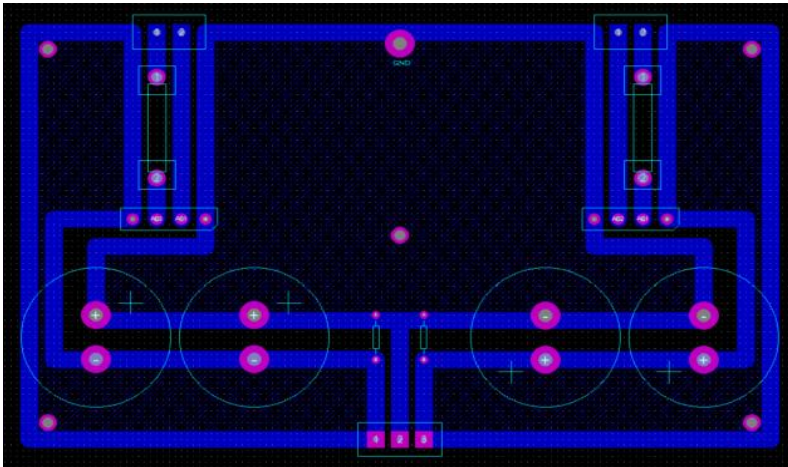
- Virtalähde
- Vahvistin
- Kotelo(305x178x102mm (L\*S\*K))

# Virtalähde

---

- 230 VAC  $\rightarrow$   $\pm 35.5$  VDC
  - Rippel: 20 mV @ max
- Yksinkertainen
- Suuret kondensaattorit
  - Ei regulaattoreita

# Virtalähde



# Vahvistin

---

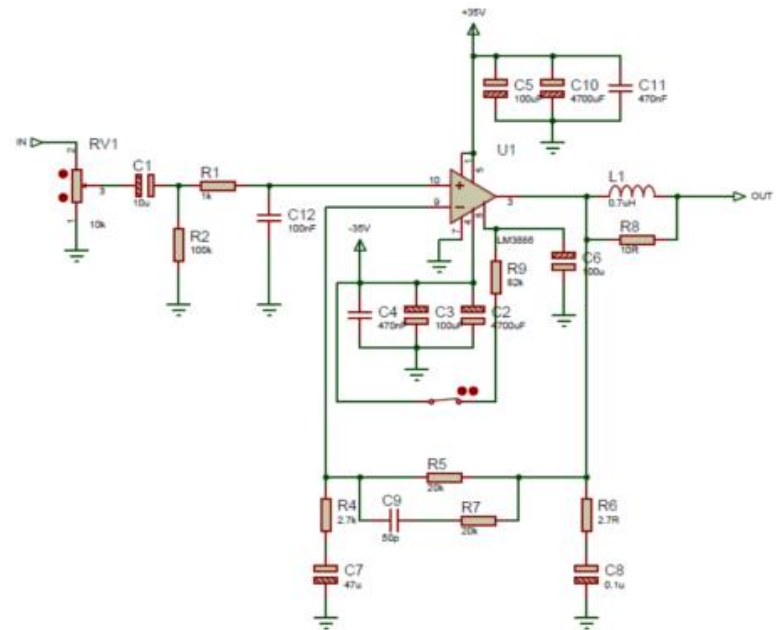
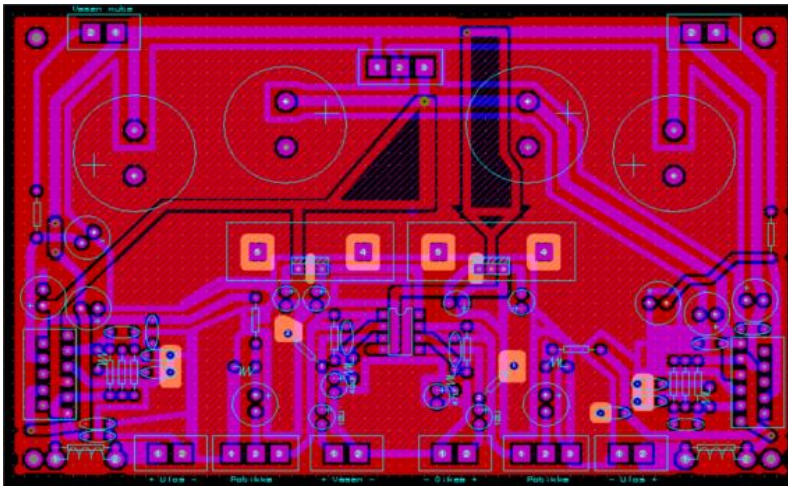
- LM3886
- Mute
  - Kondensaattori
- Etuaste, NE5532
- Johdotukset diodikaapelilla
- Häiriösuojaus

# LM3886

---

- Jatkuva antoteho 50 W @ 8  $\Omega$  @  $\pm 35$  V
- Hetkellinen huipputeho 135W
- Signaalikohinasuhde  $\geq 92$ dB
- Ulostulo oikosulkusuojattu
- Ulostulo ylijännitesuojattu
- Laaja käyttöjännitealue 20V - 94V

# Vahvistin





# Hyvät ja huonot puolet

---

- Suorituskyky
- Varmatoimisuus
- Suojaukset
- Piirin pinnijärjestys
- Oskillointi
- Osien määrä
- Kotelointi

# Kiitokset

---

- Mikko Esala
- Markku Salama
- Vikki Loukamo
- Yleisö