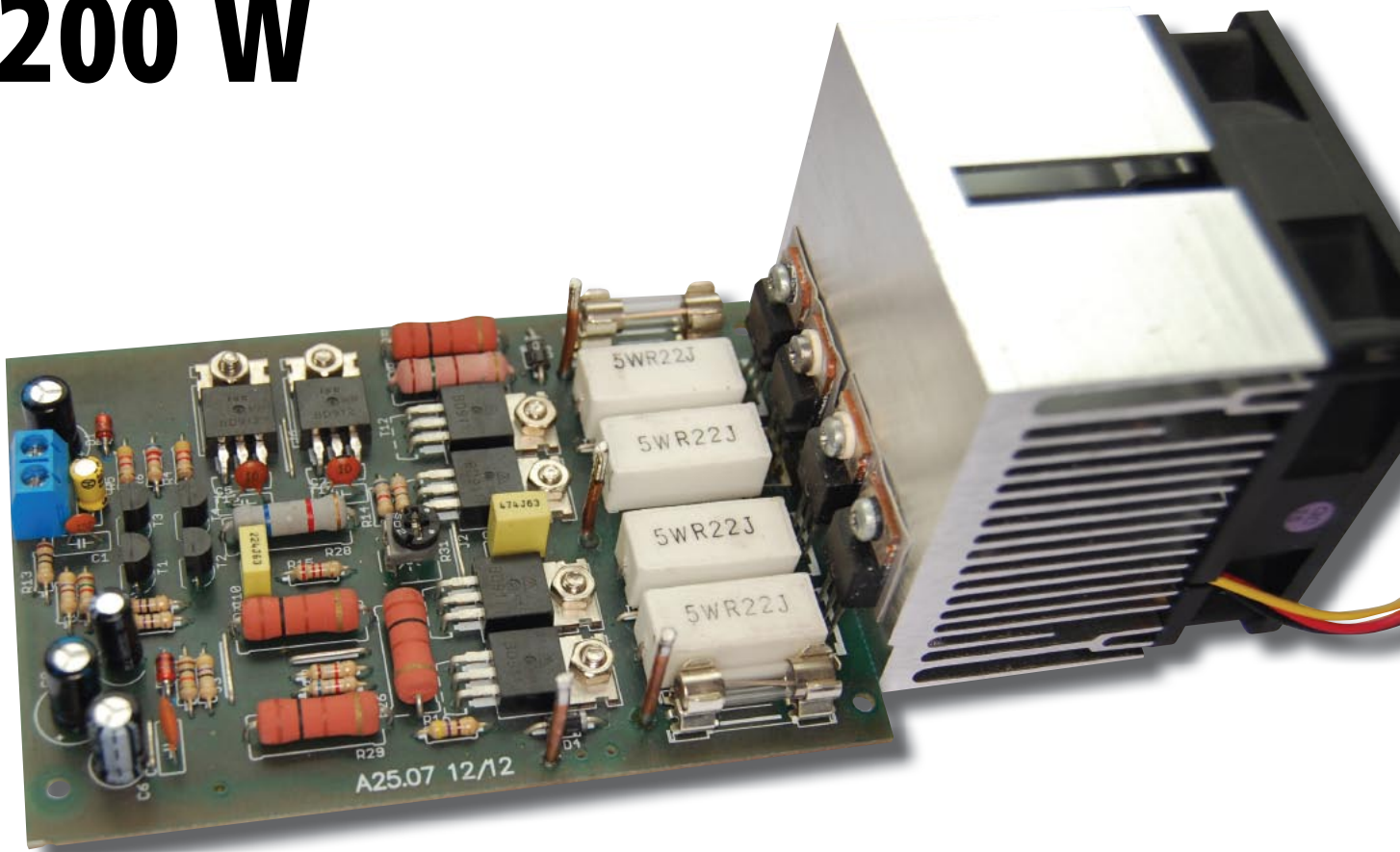


Audiofilski wzmacniacz 200 W



Nie tak dawno publikowaliśmy serię wzmacniaczy audio na gotowych układach scalonych.

Prezentowany w tym artykule projekt wzmacniacza wykonany jest całkowicie na tranzystorach oraz elementach dyskretnych, co umożliwia podrasowanie go do własnych potrzeb. Wzmacniacz to gratka dla wszystkich tych, którzy lubią solidne i pewne rozwiązania układowe.

Rekomendacje:
polecamy wszystkim miłośnikom dobrego brzmienia mającym żylkę konstruktora.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Moc wyjściowa dla obciążenia 4 Ω: 200 W
- Napięcie zasilania: symetryczne, ±55 VDC
- Wymiary płytki: 109×76 mm

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1, R2, R12: 47 Ω
- R3: 18 kΩ
- R4, R5: 4,3 kΩ
- R6: 6,2 kΩ
- R7: 15 kΩ
- R8, R9, R16, R18...R20: 470 Ω
- R10, R14: 6,8 kΩ
- R11: 10 kΩ
- R13: 10 Ω
- R15: 2,2 kΩ
- R17: 82 Ω
- R26, R27, R29, R30: 100 Ω/2 W
- R25: 150 Ω/2 W
- R28: 6,8 kΩ/2 W
- R21...R24: 0,22 Ω/5 W
- PR1: 5 kΩ
- J1...J7: zwoza

Kondensatory

- C1: 1 nF ceramiczny

- C2, C5: 10 pF

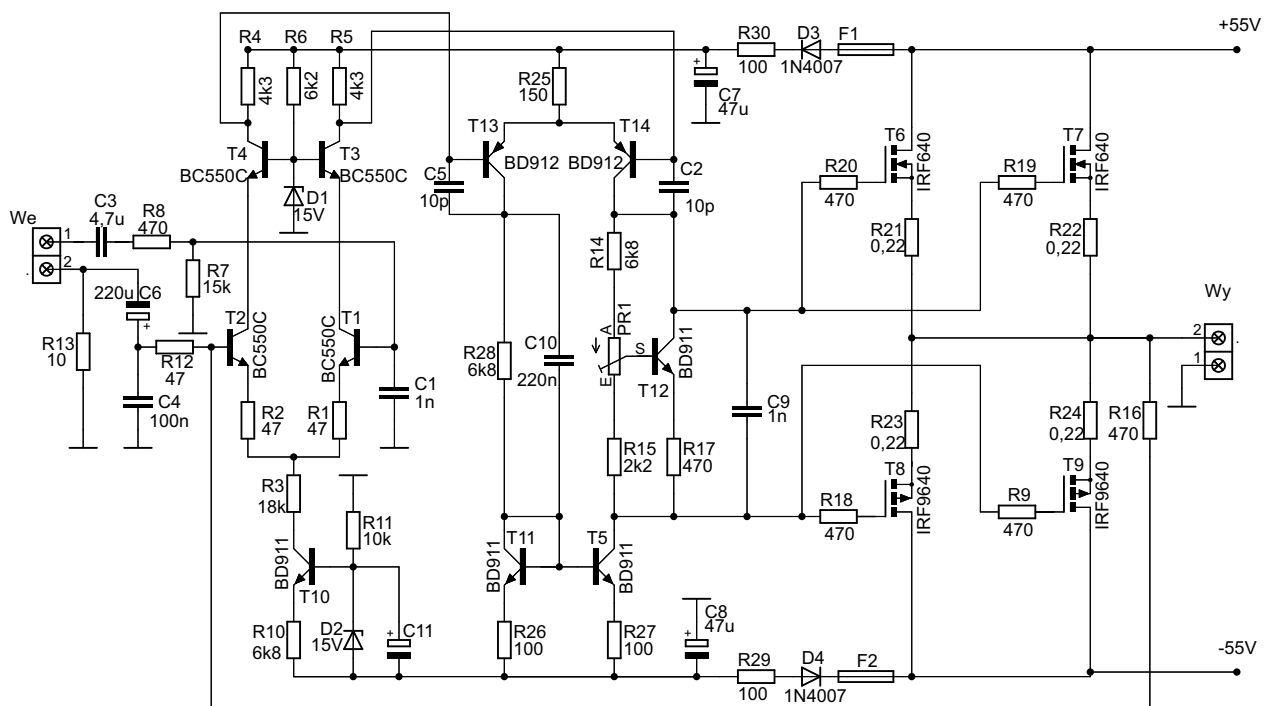
- C3: 4,7 μF/25 V
- C4: 100 nF ceramiczny
- C6: 220 μF/25 V
- C7, C8: 47 μF/63 V
- C9: 470 nF MKT
- C10: 220 nF MKT
- C11: 100 μF/25 V

Półprzewodniki

- T1...T4: BC550
- T5, T10...T12: BD911
- T6, T7: IRF640 (2SK1530)
- T8, T9: IRF9640 (2SJ201)
- T13, T14: BD912
- D1, D2: Dz 15 V/1,5 W
- D3, D4: 1N4007

Inne

- ARK2 5 mm
- Radiator z wentylatorem
- Gniazdo bezpiecznikowe do druku ×2
- Bezpiecznik zwłoczny 8A ×2



Schemat ideowy wzmacniacza mocy 200 W