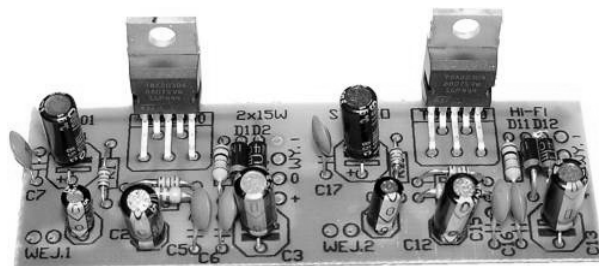




J-001

Wzmacniacz 2x15W

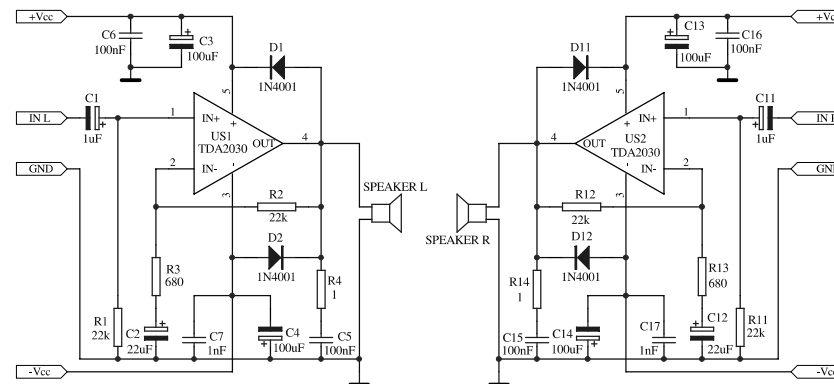


Układ scalony TDA2030 jest monolitycznym wzmacniaczem dużej mocy przeznaczonym do stosowania w stopniach mocy wzmacniaczy elektroakustycznych. Dzięki strukturze wewnętrznej wzorowanej na wzmacniaczach operacyjnych i specjalnie wzmocnionemu stopniowi wyjściowemu oraz zintegrowanym układom zabezpieczającym można przy jego użyciu zbudować prosty i tani wzmacniacz o wysokiej jakości. W zależności od impedancji obciążenia i napięcia zasilającego wzmacniacz ten pozwala uzyskać moc wyjściową od 2x9W do 2x15W, przy zniekształceniach nie przekraczających 0,2%. Układy scalone powinny być wyposażone w radiatory w celu odprowadzania ciepła przy wykorzystywaniu większych niż 2-3W mocach wyjściowych. Radiatory nie powinny być połączone z masą układu wzmacniacza ponieważ występuje na nich ujemne napięcie zasilania. W celu uzyskania jak najlepszych parametrów wzmacniacza należy stosować dobrze odfiltrowane napięcia zasilające o wartości nie przekraczającej +/- 15...18V. Kondensatory elektrolityczne w zasilaczu powinny mieć pojemność przynajmniej po 4700uF.

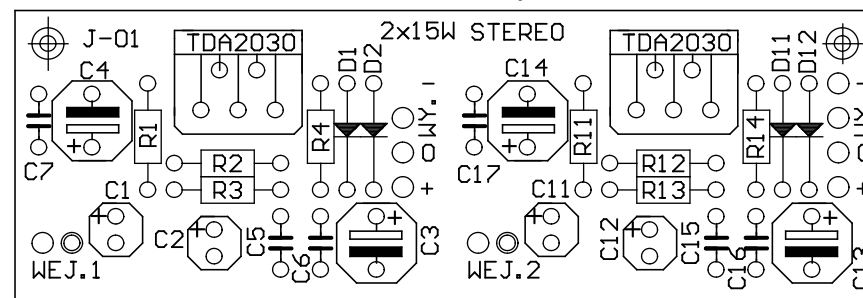
WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1, US2.....TDA2030
 D1,D2,D11,D12.....1N4001-4007
 C1,C11.....1uF/25V
 C2,C12.....22uF/25V
 C3,C4,C13,C14.....100uF/25V
 C5,C6,C7,C15,C16,C17.....100nF

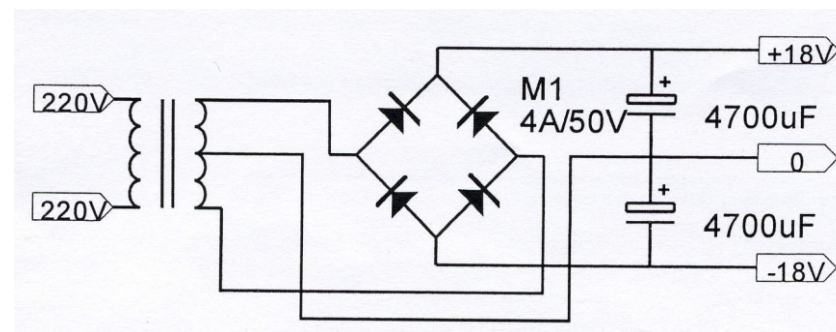
R1,R2,R11,R12.....22kΩ
 R3,R13.....680Ω
 R4,R14.....1Ω
 PŁYTKA DRUKOWANA



Schemat ideowy



Schemat montażowy



Schemat zasilacza