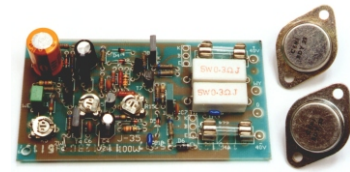




# J - 35 WZMACNIACZ MOCY 100W



Wzmacniacz przeznaczony jest do nagłaśniania sal o średniej wielkości. Po uzupełnieniu odpowiednim przedwzmacniaczem o odpowiedniej czułości wyposażonym w regulację barwy tonu, może współpracować z gitarą elektryczną, organami lub magnetofonem.

### Podstawowe dane techniczne:

- pasmo przenoszenia

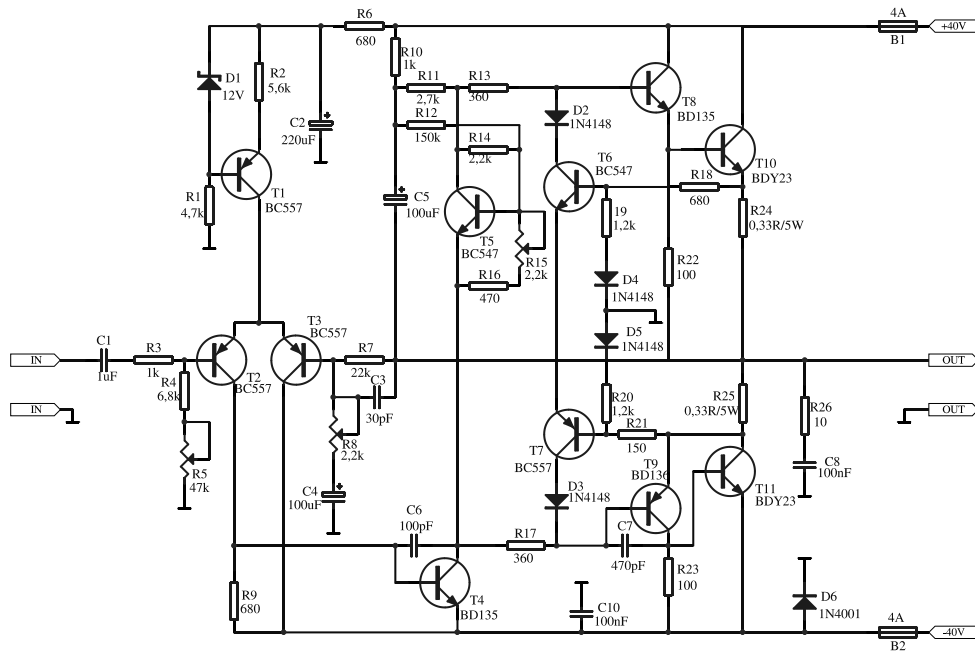
20Hz-20kHz

- współczynnik zawartości harmonicznych 0,2%
- rezystancja wejściowa 15k
- znamionowe napięcie wejściowe 0,775V

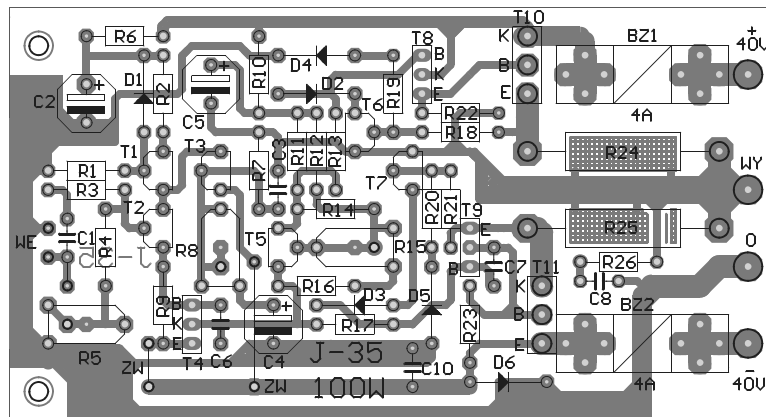
Wzmacniacz przystosowany jest do współpracy z zespołem głośnikowym o impedancji 4 . W czasie uruchamiania wzmacniacza jego wyjście należy obciążyć zestawem rezystorów dużej mocy. Przed włączeniem zasilania potencjometry montażowe R5 i R8 ustawić w położeniu środkowym, a potencjometr R15 na największą wartość rezystancji (maksymalnie w prawo). W miejsce bezpiecznika B1 należy włączyć amperomierz. Po włączeniu zasilania potencjometrem R15 ustawić prąd spoczynkowy wzmacniacza 100mA. Następnie podłączyć woltomierz napięcia stałego do wyjścia wzmacniacza i potencjometrem R5 ustawić 0V (+/-50mV). Potencjometr montażowy R8 służy do regulacji sprzężenia zwrotnego i ma wpływ na czułość wzmacniacza. W czasie dokonywania regulacji należy kontrolować temperaturę tranzystorów wyjściowych. Znaczący jej wzrost świadczy o wzbudzeniu się wzmacniacza. Należy wówczas dobrać wartości pojemności kondensatorów C3, C6, C7. Najwygodniej można to zrobić oglądając przebieg wyjściowy na oscyloskopie. Tranzystory T8 i T9 należy wyposażyć w niewielkie radiatory o powierzchni kilku cm<sup>2</sup>. Radiatory tranzystorów T10 i T11 powinny zapewnić odpowiednie chłodzenie przy mocy traconej 40W. Tranzystory te można zamontować na wspólnym radiatorze, ale trzeba wówczas zastosować podkładki izolujące. Wzmacniacz wyposażony jest w układ przeciwzwarciowy z tranzystorami T6 i T7. Zaczyna on działać gdy impedancja obciążenia obniży się do 2 . Transformator zasilający układ powinien mieć moc ok. 200W i dostarczać napięcia zmiennego 2x28V.

### WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU:

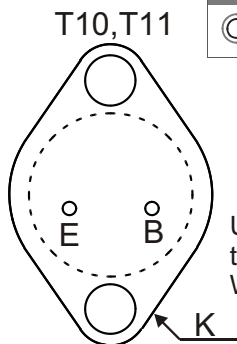
T1,T2,T3,T7	BC557,558	R19,R20	1,2k
T4,T8	BD135,335,139	R21	150
T5,T6	BC237,547,548	R22,R23	100
T9	BD136,138,140	R24,R25	0,33 /5W
T10,T11	2N3055,BDY23	R26	10-15
R1	4,7k	C1	1uF MKSE
R2	5,6k	C2	220uF/40V
R3,R10	1k	C3	27 ... 33pF
R4	6,8k	C4	100uF/16V
R5	pot. montażowy 50k	C5	100uF/35V
R6,R9,R18	680	C6	100pF
R7	22k	C7	220-470pF
R8,R15	pot. montażowy 2,2k	C8,C10	100nF MKSE
R11	2,7k	D1	BZP611C12
R12	150k	D2,D3,D4,D5	1N4148
R13,R17	360	D6	1N4001-4007
R14	2,2k	GNIAZDA BEZPIECZNIKOWE 2kpl.	
R16	470-510	BEZPIECZNIK 3A ..... 2 szt.	
		PŁYTKA DRUKOWANA	



Schemat ideowy



Rysunek płytki



Układ wyprowadzeń tranzystorów mocy. Widok od spodu.