

AUDIO POWER 2X40W

AD-005.1 AMPLIFICATOR AUDIO AUTO 2X40W

Amplificatorul audio de putere auto 2x40W este realizat cu un circuit integrat proiectat si produs de firma PHILIPS TDA8560Q

Circuitul este un amplificator de putere de performanta care poate oferi puteri mari pe iesire in conditiile unor tensiuni de alimentare reduse specializat pentru amplificatoare auto .

Montajul permite realizarea unor amplificatoare stereo de putere mare cu putine componente externe care asigura o fiabilitate deosebita montajului in conditiile unei utilizari corespunzatoare .

Caracteristici tehnice :

1	U. Alimentare	9 V min -18V max
2	I. max. alimentare	7.5A
3	Putere max.	2X40W/ 2ohmi 2X25W/4ohmi
5	U.intrare –sensibilitate la intrare	200mV
6	Banda de frecventa	20Hz-30kHz
7	Rs (rezistenta sarcina)	2- 4ohmi
8	Ico	28mA
9	Au	40dB
10	Distorsiuni Pout=500mW/1KHz	0.02%
11	Separare intre canale	50dB
12	Capsula	13-QILP

In cazul utilizarii amplificatorului se va acorda o atentie deosebita sursei de tensiune care trebuie sa asigure curentul cerut de amplificator in conditiile unui filtraj corespunzator .

Calitatile sursei de alimentare pot influenta performantele circuitului.

Montajul astfel realizat poate echipa etajele finale ale aparatelor audio stationare sau auto cu amplificatoare de putere de calitate .

Este obligatorie montarea circuitului pe un radiator de min. 200cm² care sa asigure racirea corespunzatoare a circuitului .

Circuitul include o protectie termica care intra in functiune atunci cind temperatura cipului a depasit o anumita valoare protejind astfel circuitul . In momentul intrarii in functiune a circuitului de protectie etajul final se blocheaza functionind din nou in momentul scaderii temperaturii cipului .

In schema a fost prevazuta si o protectie la alimentare inversa pentru a proteja montajul
O caracteristica de functionare a acestui circuit este faptul ca :

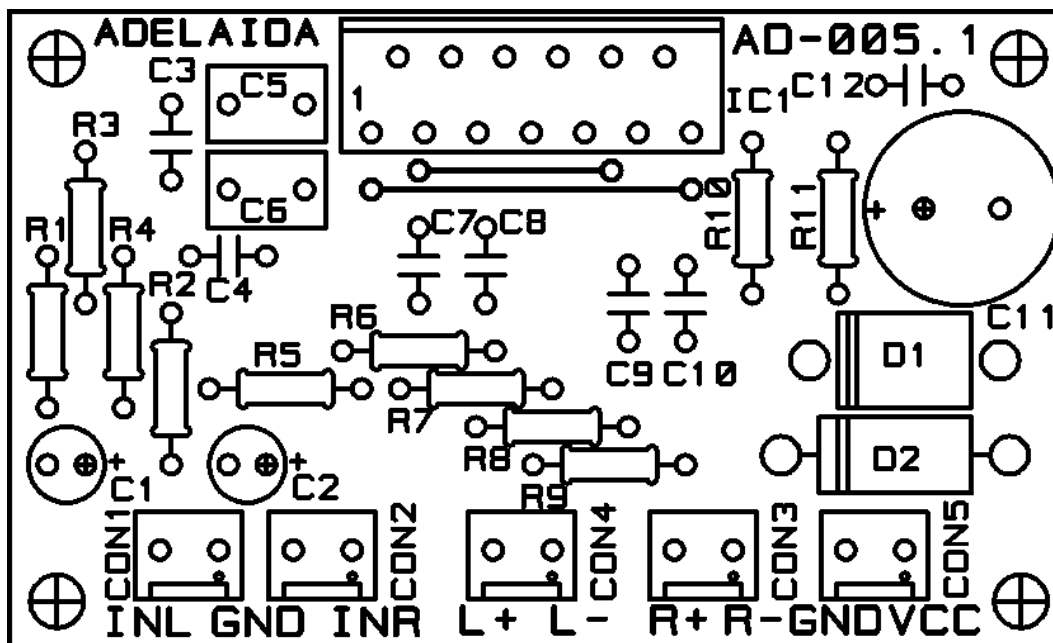
Difuzoarele se conecteaza intre iesirile corespunzatoare ale circuitului

L+,L- SI R+,R-

Circuitul contine patru amplificatoare conectate in punte pentru obtinerea unei puteri mari la iesire cu o tensiune de alimentare redusa.

In prezentul prospect sint prezentate schema electrica amplificatorului cu valorile componentelor utilizate .

Se va respecta modul de conectare al semnalului de intrare si masa corespunzatoare acestuia .



Montajul functioneaza corect daca se respecta conditiile privind nivelul semnalului de intrare , filtrajul corespunzator al sursei de alimentare , legarea corecta a difuzoarelor si folosirea unui radiator corespunzator pentru circuitul integrat TDA8560Q .

Avind in vedere sensibilitatea mare a amplificatorului se recomanda aplicarea semnalului la intrare folosind un potentiometru de 10K-50K pentru a se evita intrarea amplificatorului in limitare ca urmare a nivelului de semnal prea mare .

ATENTIE !!

- Inainte de punerea in functiune verificati polaritatea corecta a tensiunii de alimentare.
- legarea corecta a difuzoarelor la bornele marcate L+,L- si R+,R-
- Nu se va alimenta montajul fara radiator atasat la TDA8560Q

Semnificatia bornelor de iesire marcate :

1	IN R	Intrare semnal IN R si masa
2	IN L	Intrare semnal IN L si masa
3,4	L+ SI L-	iesire difuzor stinga L
5,6	R+,SI R-	iesire difuzor dreapta R
5	Vcc	(+) Tensiune alimentare Vcc+ (12V-16V)
6	GND	(-) GND (-)

S.C. ADELAIDA IMPEX SRL va ofera din stoc si la comanda o gama variata de componente electronice , aparatura de masura, module electronice ,voltmetre digitale , termometre si higrometre numerice ,timere ,kituri electronice, amplificatoare audio , literatura tehnica .

OP 1 CP 231 CRAIOVA TEL / FAX 0251- 413.620 / 0251- 415.995