

Amplificator clasa D 2x100W

AD-110

Modul amplificator clasa D , realizat cu un circuit integrat specializat realizat de firma Philips - TDA8920BJ , conceput special pentru aplicatii audio de mare putere si randament foarte ridicat . functioneaza la tensiuni de alimentare intre $\pm 12.5\text{Vcc}$ si $\pm 30\text{Vcc}$ (max) cu un consum foarte redus in repaus .

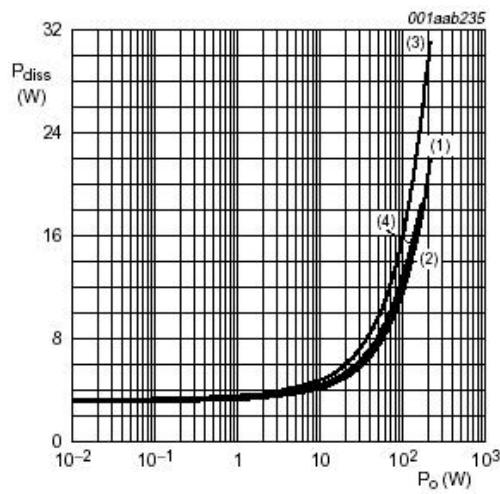
Amplificatorul poate fi folosit in configuratie STEREO , dar si in configuratie MONO . Comutarea functionarii STEREO / MONO se face cu ajutorul unor jumperi J1, J2 prezenti pe modul .

Modulul realizat pe cablaj dublu placat respecta indicatiile producatorului privind realizarea acestuia pentru functionarea la parametri maximi .

Modulul este protejat la depasirea tensiuni de alimentare , la scurtcircuit pe iesire si protectie termica la 150°C .

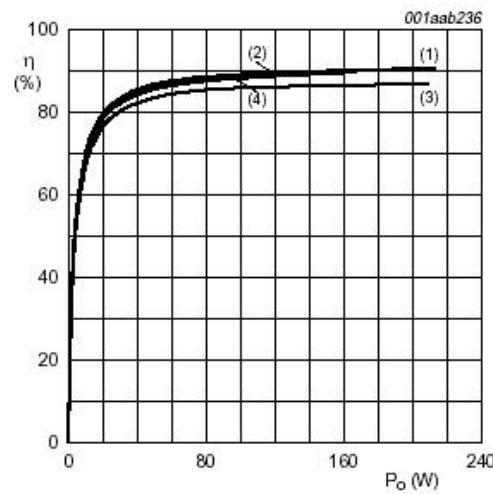
Modulul permite realizarea functiei de Mute si STBY realizeate cu ajutorul calaretilor S1 si S2 aflati pe modul .

Un parametru deosebit de important este puterea disipata care se situeaza intre 16W si 24W la puterea maxima , ceea ce inseamna utilizarea unui radiator cu dimensiuni reduse .



$V_p = \pm 27\text{ V}; f = 1\text{ kHz}$.

- (1) $2 \times 3\ \Omega$ SE configuration.
- (2) $2 \times 4\ \Omega$ SE configuration.
- (3) $1 \times 6\ \Omega$ BTL configuration.
- (4) $1 \times 8\ \Omega$ BTL configuration.



$V_p = \pm 27\text{ V}; f = 1\text{ kHz}$.

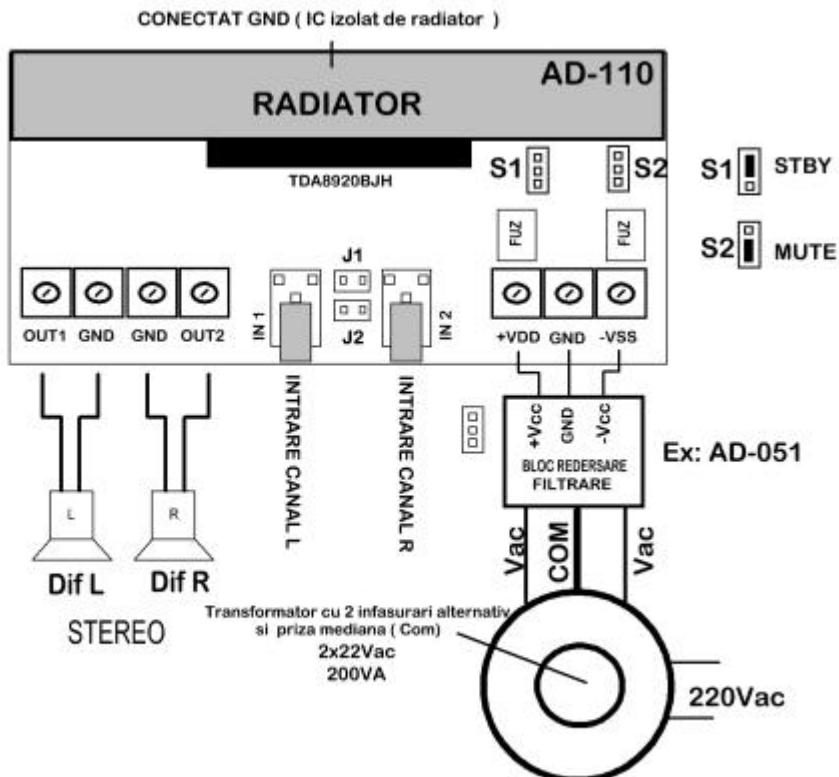
- (1) $2 \times 3\ \Omega$ SE configuration.
- (2) $2 \times 4\ \Omega$ SE configuration.
- (3) $1 \times 6\ \Omega$ BTL configuration.
- (4) $1 \times 8\ \Omega$ BTL configuration.

Parametri de putere :

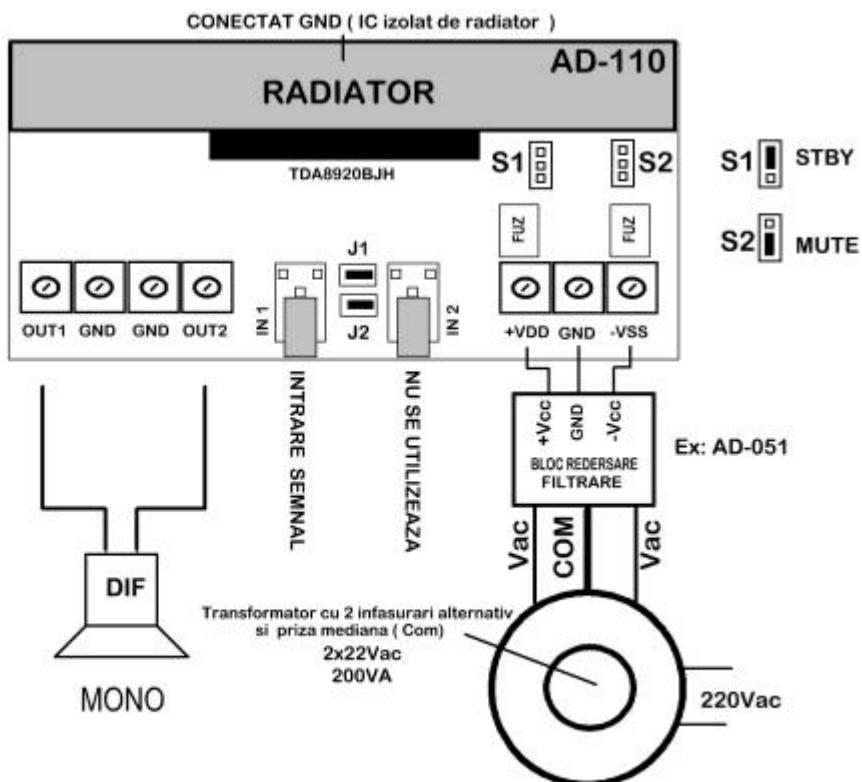
(Product data sheet : Rev 02 -07 November 2005 –Philips Electronics NV)

Simbol	Parametru	Conditie	Min	Tipic	Max	Unitate
V_p	Tens.alimentare		± 12.5	± 27	± 30	V
I_{tot}	Consum in gol	fara sarcina		50	65	mA
Configuratie stereo						
P_o	Putere iesire	$R_s 3\text{ohmi}$,THD 10% , $V_p \pm 27$		110		W
		$R_s 4\text{ohmi}$,THD 10% , $V_p \pm 27$		86		W
Configuratie mono						
P_o	Putere iesire	$R_s 6\text{ohmi}$,THD 10% , $V_p \pm 27$		210		W

Prezentare modul :



AD-110 MOD DE CONECTARE STEREO

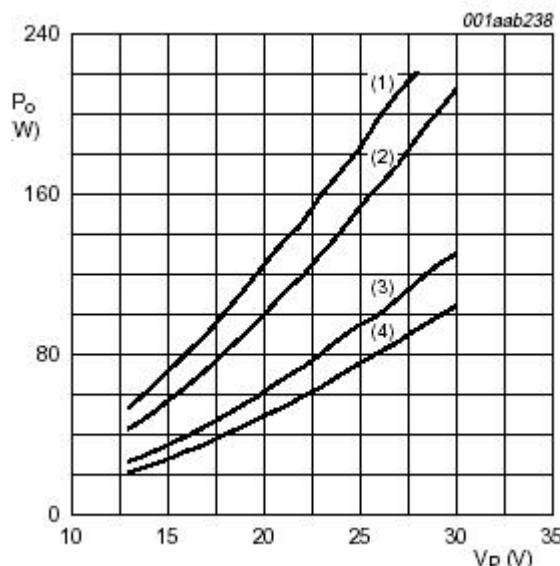
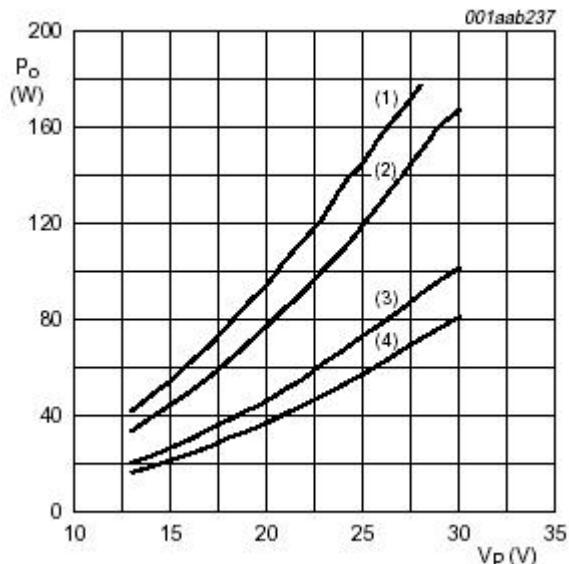


AD-110 MOD DE CONECTARE MONO (J1, J2)

Parametri de putere :

$f = 1\text{KHz}$, THD = 0.5%

- (1) 1x 6ohmi configuratie mono
- (2) 1x 8ohmi configuratie mono
- (3) 2x 3ohmi configuratie stereo
- (4) 2x 4ohmi configuratie stereo



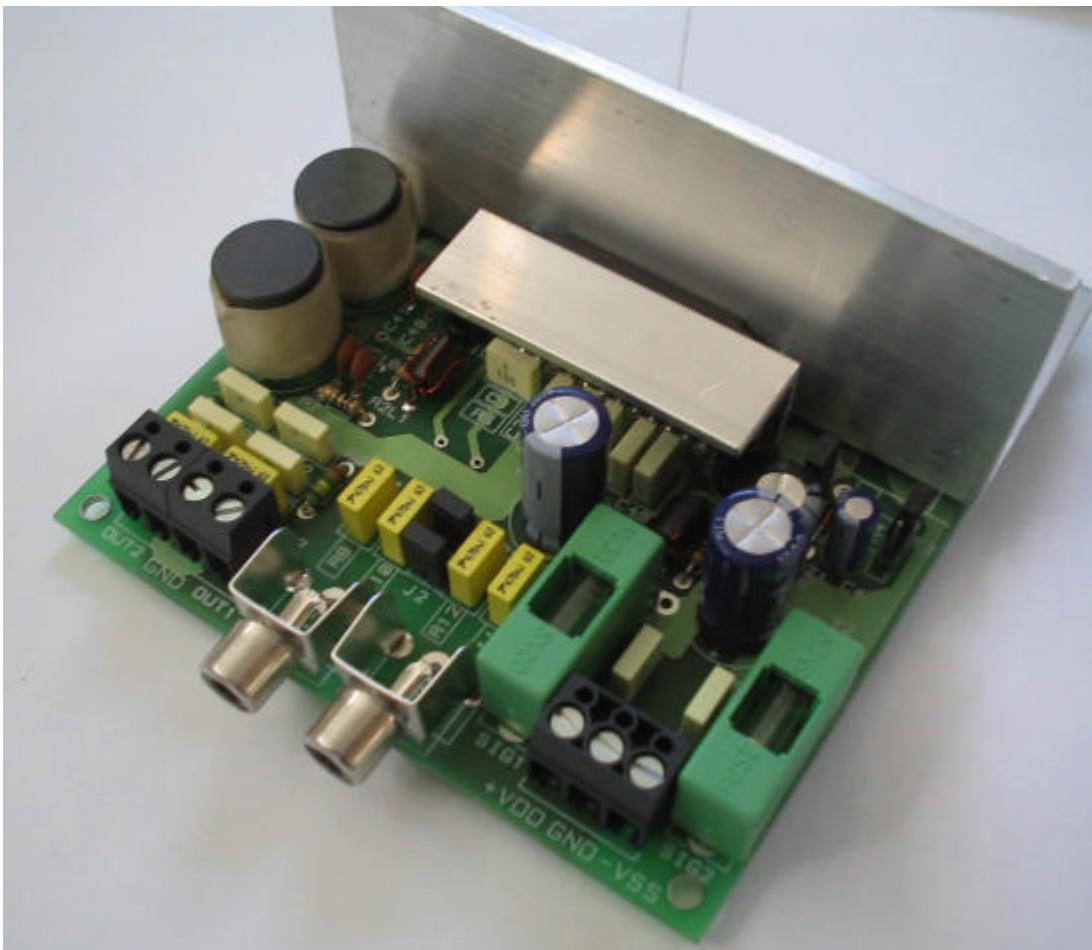
Parametri de putere :

$f = 1\text{KHz}$, THD = 10%

- (1) 1x 6ohmi configuratie mono
- (2) 1x 8ohmi configuratie mono
- (3) 2x 3ohmi configuratie stereo
- (4) 2x 4ohmi configuratie stereo

Parametri tehnici :

- Tensiune alimentare : $\pm 12.5\text{Vcc}$ min / max $\pm 30\text{Vcc}$
- Current repaus : max 65mA
- Putere maxima functionare stereo: 2x110W (2x 3ohmi)
- Putere maxima functionare mono : 210W (1x 6ohmi)
- Limitare curent pe iesire : 8 A
- Temperatura maxima ambient : 85°C
- Temperatura maxima jonctiune : 150°C
- Separare canale : 70 dB
- Banda de frecventa : 20Hz -32Khz
- Vi max intrare : 1,2Vrms
- Impedanta de intrare mono : 22 kΩ
- Impedanta de intrare stereo : 45 kΩ
- Randament : min 90%
- Dimensiune modul : 95x100 mm



Atentie : inainte de punerea in functiune

- 1 Verificati polaritatea tensiune de alimentare pe modul**
- 2 Verificati ca radiatorul integratului sa fie legat doar la GND**

RADIATORUL SE LEAGA LA GND

- 3 Verificati pozitia jumperilor J1 ,J2 si S1, S2**
- 4 Atentie la modul de fixare al modului avind in vedere componentele de pe fata 2**
- 5 Verificati conectarea corecta a difuzoarelor functie de modul de utilizare STEREO sau MONO**
- 6 Depasirea tensiunii de alimentare $\pm 30Vcc$ duce la blocarea amplificatorului**
- 7 Se recomanda un bloc de filtrare de min 4700uF pe fiecare bara de alimentare**

S.C. ADELAIDA IMPEX SRL va ofera din stoc si la comanda o gama variata de componente electronice ,termostate digitale ,aparatura de masura, module electronice, turometre digitale , timere digitale, voltmetre numerice, surse tensiune in comutatie .

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

E-mail : sales@adelaida.ro / http://www.adelaida.ro