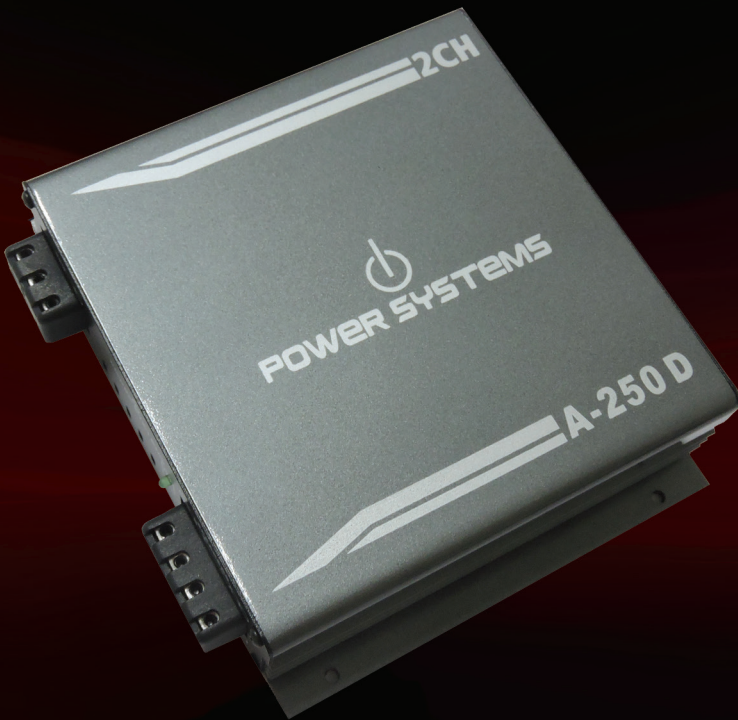




POWER SYSTEMS

A250D



MANUAL DE INSTRUÇÕES

WWW.POWERSYSTEMSAUDIO.COM.BR

Prezado Cliente,

A Power Systems lança o A250D, amplificador Classe D stereo para diversas aplicações que vão desde subwoofers até tweeters. Com ampla resposta de frequência, que cobre todo o espectro de áudio, com baixíssima distorção, alta qualidade sonora, baixíssimo ruído interno, excelente margem dinâmica e extrema robustez com baixo custo de aquisição.

O A250D tem vários recursos, são eles:

- BASS BOOSTER (reforçador de subgraves) – Realce na sonoridade do subgrave.
- CROSSOVER AJUSTÁVEL – Melhor rendimento do sub, opção passa alta, caso o usuário prefira o uso somente nas altas frequências.
- LED INDICADOR DE SINAL – Informa a presença de sinais de entrada
- LED INDICADOR DE CLIPAMENTO – Avisa que os níveis de sinais estão no limite máximo.

CONSUMO:

- 1- Alto rendimento energético.
- 2- Baixo consumo de bateria (comparado a soluções Classe AB).
- 3- Exige muito menos do sistema elétrico do veículo.
- 4- Baixo aquecimento.

PROTEÇÕES:

O A250D possui 5 eficientes proteções:

- 1- Proteção contra curto circuito na saída
- 2- Baixa impedância na saída
- 3- Proteção térmica
- 4- Proteção contra inversão de polaridade
- 5- Proteção contra rádio frequência na entrada

FUSÍVEL INTERNO de reconhecida qualidade internacional protege o equipamento e, principalmente, não provoca mau contato na placa e nem se desgasta ou danifica o soquete com o passar do tempo.

A PLACA DE CIRCUITO foi projetada em fibra de vidro high quality para uma fácil manutenção, caso haja necessidade. Não pode, portanto, ser rotulada como descartável.

CONECTORES em alumínio maciço garantem um padrão profissional de interligação, oferecendo assim, alta confiabilidade para clientes e instaladores, pois evita maus contatos e perdas de conexão.

MELHORES FABRICANTES DE COMPONENTES ELETRÔNICOS – Marcas de renome mundial são utilizadas internamente, EPCOS, TEXAS, INFINEON, ROHM e ST são exemplos de alguns.

CHASSIS DE ALUMÍNIO MACIÇO, PINTURA ESPECIAL e PROTEÇÃO EM POLIÉSTER garantem longevidade, resistência e beleza ao produto, além de ótima estabilidade térmica e mecânica.

APLICAÇÕES DO A250D POWER SYSTEMS – Aplicações típicas: 1 SUB de 4 OHMS de 250 a 350W RMS ou 4 alto falantes 6x9 triaxiais de 100 a 150W RMS em 4 OHMS cada. Outras situações como: tweeters ou drivers, também devem ser consideradas.

Tenha a certeza que você está adquirindo mais um produto com o padrão de excelência POWER SYSTEMS, que oferece robustez, segurança, alto desempenho, excelente qualidade sonora e durabilidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Figura 1

- 1- Terminais de ligação 12 Volts (bateria/fonte)
- 2- Led de acionamento do A250D
- 3- Terminais de ligação dos falantes
- 4- Ligação Modo Bridge
- 5- Conector RCA de entrada do sinal
- 6- Potenciômetro da função Bass Booster
- 7- Chave seletora do crossover (HP, AP e LP)
- 8- Potenciômetro de ajuste da frequência do crossover (60hz a 240hz)
- 9- Potenciômetro de ajuste de ganho
- 10- Led indicador de clipamento ativado
- 11- Led indicador de presença de sinal



Figura 2

Amplificador Classe D PWM Mosfet Stereo 2 canais

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA:
de 10 Hz a 20KHz (+ou- 1dB, Ref) medidos em 4 Ohms de impedância/canal e potência de 9 watts referência

POTÊNCIAS:

VOLTAGEM	IMPEDÂNCIA	POR CANAL	BRIDGE
12,6V	4 Ohms	76 W	256 W
14,4V	4 Ohms	95 W	315 W
12,6V	2 Ohms	126 W	x
14,4V	2 Ohms	155 W	x

EFICIÊNCIA MÍNIMA:

87%

CROSSOVER ATIVO:

Passa - Baixa de 60hz a 240hz, 12db/oitava corte variável

REFORÇADOR DE SUB GRAVES:

Em 45Hz de 0 a 15db

GANHO:

Ajustável de 300mV RMS a 8Volts RMS

REFRIGERAÇÃO:

Por convecção natural

FUSÍVEL INTERNO:

40A

MÁXIMA CORRENTE:

30A em carga de 2ohm sinal de 1Khz carga resistiva com alimentação de 14Volts

CORRENTE DE REPOUSO SEM SINAL:

0,4A

MÁXIMA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

15,5 Volts

MÍNIMA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:

10 Volts

MÁXIMA TEMPERATURA DE TRABALHO:

90° C (acima desta temperatura as proteções desligam o A250D).

IMPEDÂNCIA DE ENTRADA:

10 Kohm

FATOR DE AMORTECIMENTO:

40hms; 1Khz=240

TAMANHO:

4,2 cm de altura, 15 cm de largura e 14,4 cm de comprimento (+2 cm conectores)

PESO:

1,2 Kg