

Especificações Técnicas

Configuração:	"Single-Ended Push-Pull" Classe AB
Potência:	200W(efetivos) / canal, em carga de 8 ohm 260W(efetivos) / canal, em carga de 5,33 ohm
Distorção:	> 0,05% DHT de 20Hz a 20Khz em qualquer nível de potência
Resp. de Frequência:	5Hz a 100Khz -0,2 dB @ 1W
Resp. de Potência:	5Hz a 50 KHz -0,2 dB
Impedância de entrada:	33 Kohm
Sensibilidade de entrada:	1V para máxima potência
Ruído:	> 104 dB abaixo da potencia especificada (curva linear)
Impedância interna:	0,0199 ohm (100Hz / 100W / 8 ohm)
Amortecimento:	400 (100Hz / 100W / 8 ohm)
Velocidade de transição:	> 25V/uS ("slew rate")
Tensão de Rede:	117V (+/- 8%) ou 220V (+/- 5%) 60Hz (Recomendável o uso de condicionadores de energia)
Peso:	22,6 Kg (bruto), 20,6Kg (liq.)
Dimensões:	150Alt x 446Larg. x 350Prof. (mm)
Tempo de estabilização:	25 minutos (mínimo)
Potência recomendada para caixas acústicas:	> 150W

TRUHA BRASIL COMUNICAÇÃO (11) 3507.1313

A 5000 HE

2 channel Power Amplifier



AMPLIFICADOR DE ALTA DEFINIÇÃO
HIGH DEFINITION AMPLIFIER



www.exaudi.com.br

SALMART Produtos Eletrônicos Ltda.
Rua Quitaúna, 184 - S. Paulo / SP - Cep 05619 070 - Tel. (11) 3772-4403 / exaudi@exaudi.com.br

PROJETADO POR LAS & ASSOCIADOS SERVIÇOS LTDA. / DESIGNED AND ENGINEERED BY LAS & ASSOCIADOS SERVIÇOS LTD.
PRODUTO BRASILEIRO / MADE IN BRAZIL

 **exaudi**

AMPLIFICADOR A 5000 - HE



O amplificador de potência A 5000- HE foi desenvolvido para aplicações em áudio de qualidade e também para Home-Theater. Com cerca de 200W_(efetivos) de potência em cada canal, é o produto ideal para os mais diversos usos. Sua concepção "dual monobloc" configura na realidade dois amplificadores totalmente independentes em um empacotamento mecânico comum. Com enorme reserva de energia é o amplificador perfeito para quem quer graves poderosos, sem distorção, aliados a uma ampla faixa musical. Seu alto fator de amortecimento garante um total controle das caixas acústicas.

Áudio Profissional

O amplificador A 5000-HE foi dotado de entradas balanceadas tipo XLR para facilitar seu uso profissional em estúdios de radiodifusão e gravação, onde este tipo de conexão é padronizado e garantindo assim o pleno aproveitamento das qualidades deste produto.

Áudio

A utilização do A 5000-HE em sistemas de som segue os padrões clássicos. O amplificador deve ser interligado com as caixas acústicas mediante a utilização de cabos de conexão apropriados. Todos os cuidados devem ser tomados na escolha dos cabos de ligação, pois estes afetam a qualidade de reprodução tanto dos sons graves quanto dos médios e agudos. O amplificador de potência deve ser comandado através de um pré-amplificador adequado, ativo ou passivo.

Home Theater

O A 5000-HE permite a implementação de salas de grande porte para exibição de filmes e shows musicais gravados em DVD que incorporem os últimos avanços das técnicas de gravação para esta mídia, tais como os diversos sistemas de "surround" disponíveis atualmente. É o complemento ideal de projetores de tela grande DLP ou LCD. Sua ampla reserva de potência permite a mais perfeita reprodução dos efeitos sonoros em 6 canais. Com o uso de 3 amplificadores para os canais frontais, traseiros, central e efeitos, o videófilo terá 1200W de potência elétrica disponíveis para serem transformados em energia acústica! Os filmes e shows ganham vida, com um som magnífico, poderoso e envolvente em todos os pontos da sala.

Construção

O Exaudi A 5000-HE é construído com componentes de primeira qualidade. Em todas as posições críticas são utilizados resistores de metal filme a 1% de precisão, os capacitores são fornecidos por fabricantes de renome internacional (Epcos) e o único capacitor de acoplamento existente no circuito é de filme de poliéster. Os conectores RCA são banhados a ouro, bem como os conectores de alto-falantes, adequados para altas correntes. O painel é em alumínio de 12mm de espessura e trabalhado em fresas CNC de alta precisão. Os dissipadores de calor foram dimensionados para manter o amplificador dentro de limites de temperatura adequados, garantindo assim confiabilidade por um longo tempo.



Tecnologia

Nossos amplificadores são dotados dos dispositivos mais rápidos e lineares disponíveis no mercado. Optou-se pelo uso de transistores, devido ao A-5000-HE ser um amplificador classe AB necessitando assim, um controle rigoroso da distorção de transição ("crossover"), sem entretanto recorrer ao uso de doses excessivas de realimentação negativa.

Adotamos componentes discretos em todo o percurso de sinal de áudio, montados em placas de circuito impresso em fibra-epoxy, através de ligações curtas e diretas entre todos os dispositivos eletrônicos, evitando-se ainda problemas inerentes ao uso de CIs (circuitos integrados) que podem exigir compromissos de projeto muitas vezes prejudiciais à boa reprodução do som.

Da entrada de sinal até a saída para os alto-falantes todos circuitos foram otimizados de forma a se obter melhor performance possível. O A 5000-HE utiliza a topologia de duplo diferencial simétrico em seus circuitos de entrada, topologia esta reconhecida como ideal pelos mais renomados projetistas internacionais.

Enormes cuidados foram tomados no projeto das fontes de alimentação, totalmente independentes para cada canal, utilizando transformadores toroidais de alta qualidade, associados a retificadores de alta corrente. Os reservatórios de energia utilizam capacitores "computer grade" de baixa ESR totalizando 60.660 uF e capazes de armazenar 148 joules de energia por monobloco. Esta energia é responsável pela qualidade e velocidade na reprodução dos sons graves bem como pelo elevado fator de amortecimento presente no A 5000-HE.

O indicador de "não-linearidade" é outro diferencial do A 5000-HE. Trata-se de um sofisticado circuito eletrônico que compara o sinal na entrada do amplificador com aquele sendo entregue aos alto-falantes. No caso de anomalias entre os dois sinais como, por exemplo, nas situações de sobrecarga ou saturação do amplificador, acende-se o led vermelho indicador desta situação. É um indicador altamente confiável das condições de uso do A 5000-HE e importante auxiliar para proteção das caixas acústicas.

Condicionamento

Os produtos EXAUDI passam por um rigoroso teste de qualidade e funcionamento em condições reais por cerca de 80 horas, desta forma maturando seus componentes, evitando-se assim potenciais falhas prematuras. Este procedimento nos permite oferecer garantia integral pelo período de 5 anos.

Este procedimento permite ainda que o amplificador esteja pronto a desenvolver sua plena performance imediatamente após sua instalação.

Projetado e fabricado no Brasil

Um fator de segurança e comodidade para o usuário, que pode ter suas dúvidas ou suas necessidades de atendimento técnico resolvidas prontamente, via telefone, Internet ou pessoalmente em nossos escritórios em S. Paulo

Produtos desenvolvidos e construídos no Brasil por especialistas na arte do som, tendo como objetivo único sua reprodução, preservando a qualidade sonora das grandes salas de concerto e cinema.

Equipamentos de precisão capazes de extrair todas as nuances sonoras presentes nas modernas gravações CD, SACD e DVD.



"A EXAUDI tem como objetivo a busca incessante da perfeição da reprodução do som, como se o evento musical estivesse acontecendo ao vivo dentro de sua sala".

 **exaudi**
Escute este som