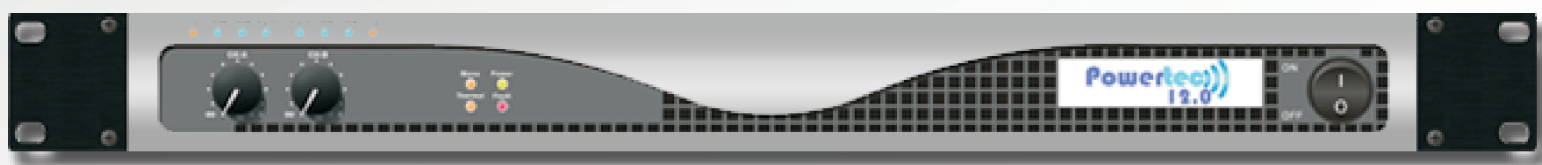


SOMTEC - PW 12.0

AMPLIFICADOR DIGITAL 2 CANAIS



Indicada para sub-woofer

Linha PW

A empresa SOMTEC, sempre pensando em seu cliente, trouxe para o Brasil o que existe de mais moderno e eficiente em amplificadores digitais, a linha **Somtec - Séries PW** de 2 e 4 canais, todos construídos em apenas 1 Unidade Rack de altura.

Pensando em praticidade e versatilidade, a Linha Somtec foi desenvolvida para aplicações profissionais em palcos, igrejas, teatros e boates, onde se faz necessária grandes quantidades de vias de amplificação e potência, reduzindo assim a quantidade de equipamentos, o peso e consumo de energia. Suas aplicações vão além, podendo ser usada na linha de frente de PA's ou em quaisquer outras aplicações, onde se necessite: Potência, Robustez e Qualidade de Áudio.

Características técnicas amplificador Somtec - PW 12.0

Amplificador de Potência 2 Canais 6000W RMS 2 Ohms PW 12.0 – SOMTEC

Visando praticidade, versatilidade e flexibilidade, o **Amplificador de Potência 2 Canais 6000W RMS 2 Ohms** proporciona potência e pureza de som sendo indicado para quaisquer aplicações

FONTE:

Um excelente projeto de fonte de alimentação é apenas uma das características dos nossos produtos, adotamos o circuito avançada tecnologia SMPS e APFC para fornecer uma verdadeira fonte de alimentação UNIVERSAL (100 a 260 Vac) com altíssima eficiência.

A fonte de alimentação APFC oferece um circuito de fator de altíssimo fator de potência chegando até 0.99. Quanto ao circuito SMPS, criamos um modo de comutação suave de tensão zero e corrente zero, que permite que o circuito de SMPS opere de forma mais estável e mais eficiente.

Com base nestas duas tecnologias, a fonte de alimentação do amplificador tem as seguintes vantagens: baixa onda harmônica, alta eficiência, e alto fator de potência.

Módulo Amplificador

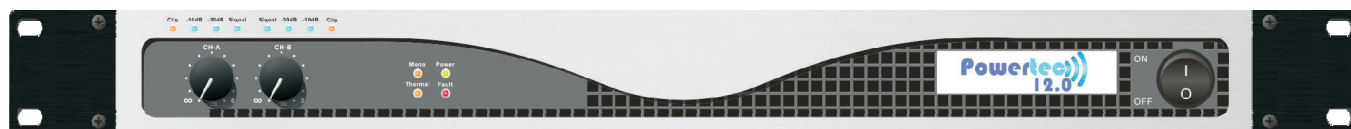
Os Módulos de Saída são concebidos em Classe D.

Através de muitos anos de experiência, com grandes investimentos, temos desenvolvido com sucesso uma nova topologia do circuito de saída, uma nova e mais completa maneira de tratar o sinal digital.

Além disso reduzimos significativamente a frequência de comutação, de modo que o calor gerado durante o funcionamento do amplificador é muito menor, melhorando significativamente a eficiência e ao mesmo tempo reduzindo dramaticamente o consumo de energia estática.

Circuito de Proteção

O circuito de proteção é um ponto importante em nosso projeto. Através de muitas experiências e melhorias, nós projetamos um circuito único para fazer os amplificadores Somtec fossem estáveis oferecendo proteção contra sobrecarga de corrente, sobre-tensão, sub-tensão, controle de temperatura, proteção DC, recorte de pico e amplitude limitada e proteção VHF, bem como o sistema de ventilação possui controle automático de temperatura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - PW 12.0

Número de Canais	2 Canais			Canais (Função Bridge)	
Potência de Saída	2 Ohms	4 Ohms	8 Ohms	---	---
Potência RMS EIAJ THD=1%,1KHZ	2 X 6000Wrms	2 X 3000Wrms	2 X 1800Wrms	---	---

ENTRADA AC

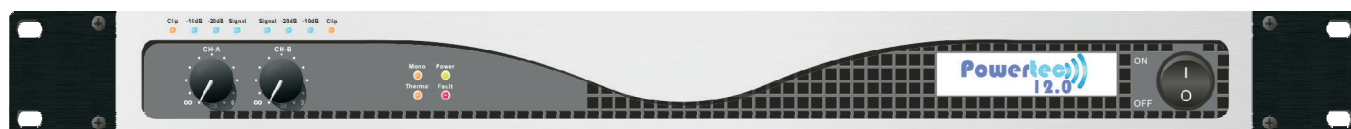
Fonte de Alimentação	Fonte Universal PFC 100 a 240 Vac
Tensão de Operação	100 a 240 Vac 50/60 Hz
Eficiência	Superior a 90%;

ÁUDIO

Slew Rate (at 1 KHz)	50V/us
Crosstalk (ref 1kHz10%)	-70 db
Sensibilidade de Entrada	1.0 Vrms / 32 /26 db
Reposta de Frequência	20 Hz à 20 KHz, 10%power @ 8Ohms +-2db
Impedância de Entrada	Modo Stereo 2 Canais 20K/Modo Link 10K
THD 0.1w Full Power	<1%
IMD-SMPE 0.1W fullPower	<1%
DIM 30 0.1w full power	<1%
Fator de Damping ref.100Hz, 8 Ohms	>200 de 20 à 200 Hz;
Nível de ruído (20Hz-20kHz)	>105db
Proteção	proteção contra sobrecarga de corrente, sobre-tensão, sub-tensão, controle de temperatura, proteção DC, recorte de pico e amplitude limitada e proteção VHF, bem como o sistema de ventilação possui controle automático de temperatura.

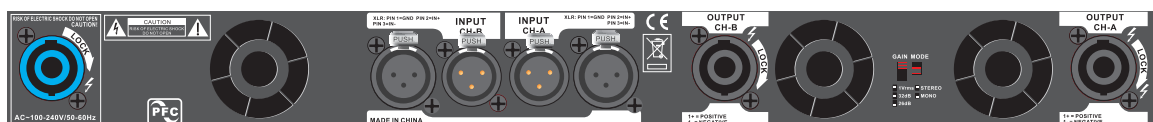
PAINEL FRONTAL

Indicadores	04 Led's de V.U.: 03 Led's Verdes - 01 Led Amarelo por canal 04 Led's Indicadores de Estado: 01 Led Vermelho - 02 Led Verde - 01 Led Amarelo
Controle	01 Potenciometro Blindado / Controlador de Nível por Canal; 01 Botão On/Off



PAINEL TRASEIRO

Conectores de Entrada	02 XLR Fêmea AC3FDZ Balanceadas Eletronicamente;
Conectores de Saída	02 Speakon NL4MD;
Conector AC	01 Powercon NAC3MPA;
Controle	01 Chave HH função sensibilidade 1Vrms / 32 db / 28 db; 01 Chave HH Função Stereo/Mono



ESTRUTURA

Dimensão	44 mm X 390 mm X 483 mm;
Peso	8.15 Kg;

VANTAGENS DESTE PRODUTO

>Fonte Universal Automática com PFC: 100 ~ 240V AC 50/60Hz

>Fonte com PFC Possui tecnologia soft-switching

> Proteções: proteção contra sobrecarga de corrente, sobre-tensão, sub-tensão, controle de temperatura, proteção DC, recorte de pico e amplitude limitada e proteção VHF, bem como o sistema de ventilação possui controle automático de temperatura.