



Descrição

VRS1810A - Subwoofer amplificado, projetado para resposta de graves de 35Hz a 150Hz (-10dB / filtro Low Pass em 150Hz).

Utiliza um alto-falante de 18 polegadas e possui um sistema de processamento de sinais capaz de corrigir sua resposta de frequência proporcionando o melhor resultado de amplitude e fase.

Possui filtro passa-baixas frequência variável, inversão de fase (por chave), ajuste de fase por potencômetro e controle de volume.

O circuito de limiter é implementado com o VCA (voltage controlled amplifier) THAT2180 do fabricante THAT Corporation. Este circuito possui ótimas características elétricas como, range dinâmico >120dB, distorção <0,01% e bandwidth de 20MHz.

A ventilação forçada é feita com um microventilador de baixíssimo nível de ruído evitando problemas relacionados com o ruído gerado pelos microventiladores em momentos de silêncio.

O acabamento em resina epóxi preta, associado com a tela de proteção frontal com pintura eletrostática preta fornece alto grau de proteção e excelente "design".

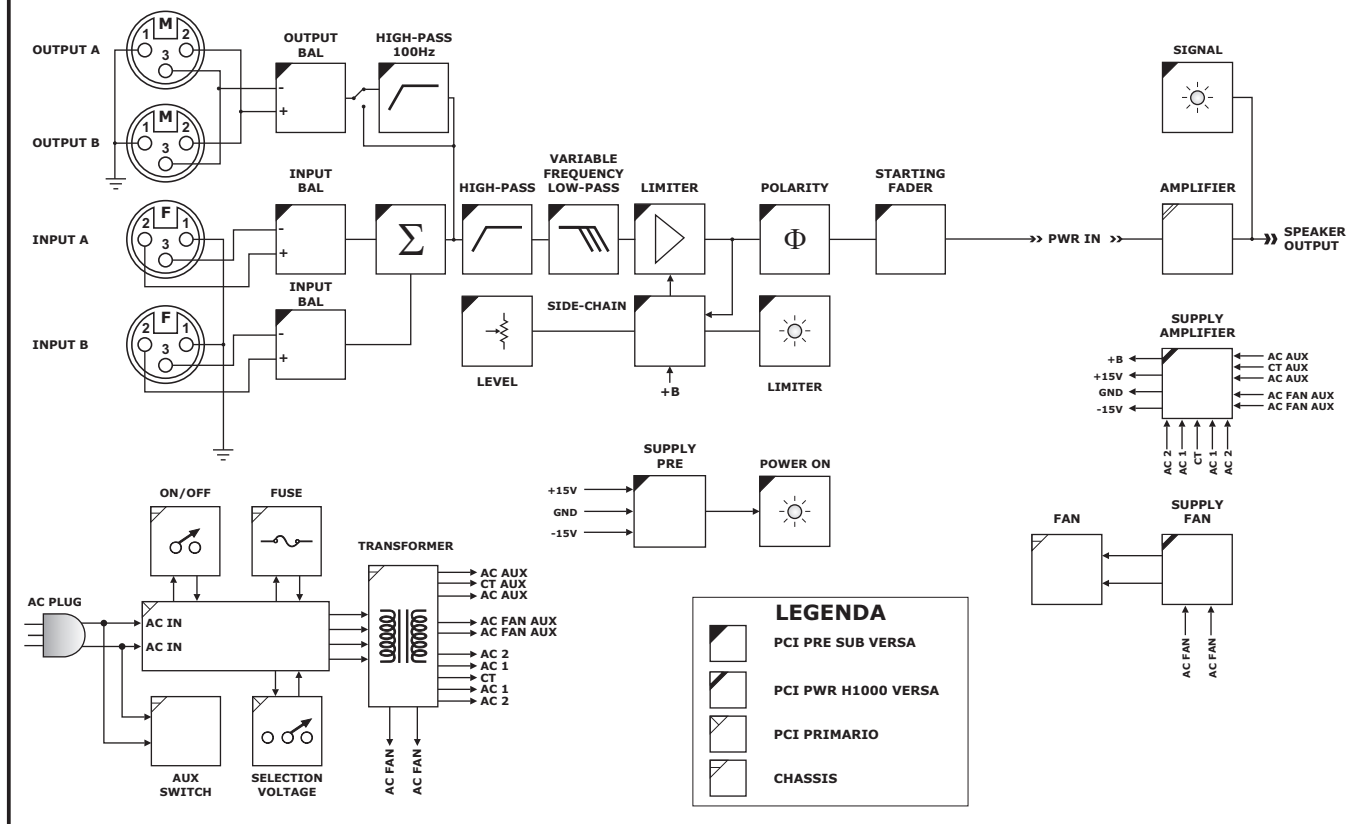
Excelente design e relação custo-benefício fazem da linha VERSA uma ótima opção para instalação em teatros, igrejas, boates, etc.

Características

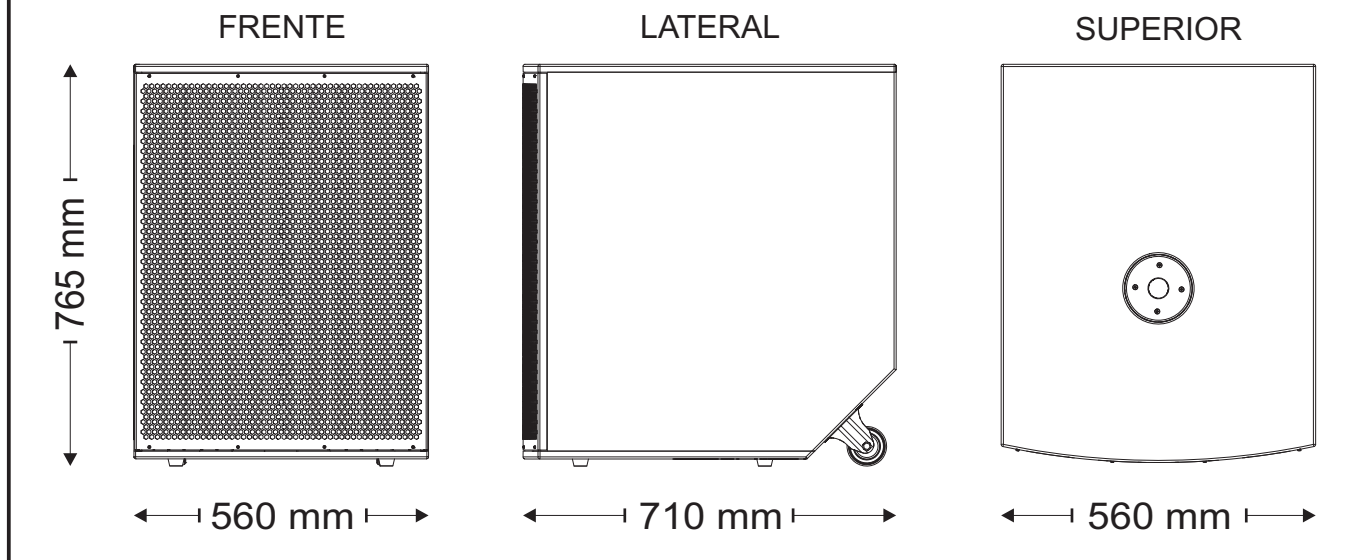
- ✓ Caixa processada para graves e subgraves;
- ✓ 1x Alto-falante de 18";
- ✓ Entradas balanceadas LINE A e LINE B cm conectores XLR Fêmea;
- ✓ Controle de volume;
- ✓ Circuito de limiter;
- ✓ Led de indicação de sinal;
- ✓ Led de indicação de limiter;
- ✓ Led de indicação de ON-OFF;
- ✓ Filtro Low Pass corte variável;
- ✓ Inversão de polaridade selecionável por chave;
- ✓ Potência de 1000W@4 Ohms;
- ✓ Operação em 127 ou 220Vac;
- ✓ Cabo de energia com três pinos (padrão NBR14136), sendo o terceiro pino o aterramento;
- ✓ Chave seletora de voltagem e fusível de proteção;
- ✓ Tomada AC auxiliar padrão NBR14136 - 20A com 3 pólos;
- ✓ Acabamento em resina preta para a caixa e pintura eletrostática preta para a tela de proteção;
- ✓ Alças traseiras embutidas;
- ✓ Suporte plástico para tripé.

Parâmetro	Especificação	Unidade	Condições e Comentários
Acústica			
Range de Operação	30 a 800	Hz	Range de frequência máximo recomendado. A resposta de frequência depende das condições acústicas do ambiente
Resposta em Frequência (-10dB)	35 a 150	Hz	Medida em campo livre, plano ao terra, resolução de 1/3 de oitava a 4 metros de distância, filtro Low Pass 12dB/Oct em 150Hz
Pressão Sonora Máxima de Pico	133	dB SPL	Valor calculado
Cobertura			
	360	Graus	
Filtro			
	80 a 600	Hz	Low Pass Variável
Transdutores			
Low	1x 18"		Bass Reflex
Audio Input			
Impedância de Entrada	47	kΩ	Desbalanceada
	94	kΩ	Balanceada
Máximo Sinal de Entrada	+21	dBu	
Sensibilidade	0	dBu	Fixa
Controle de Volume	-70 a 0	dB	
CMRR	>50	dB	
Amplificador			
Potência de Saída	1000	W	Potência RMS, THD+N de 1%, rede elétrica corrigida para 127Vac, sinal Tone Burst 1kHz 33@99ms, filtro 22Hz a 22kHz, com limiter desabilitado
Distorção Harmônica - THD+N%	<0,1	%	Medida com potência máxima -3dB, 1kHz, carga de 4Ω, filtro 22Hz-22kHz e rede elétrica de 127Vac
Relação Sinal/Ruído	>90	dB	Medida com potência máxima, 1kHz, carga de 4Ω, filtro 22Hz-22kHz e rede elétrica de 127Vac
Damping	>500		
AC Power			
Plugue	1x		NBR14136 - 20A
Chave ON/OFF	1x		Interruptor tecla
Range de Operação	120 (100 a 130)	Vac	
	220 (200 a 240)	Vac	
Consumo Máximo	1600	VA	Sinal senoidal 1kHz, carga resistiva de 8Ω, THD+N=1%, rede elétrica de 127Vac
Fusível de proteção			
120Vac	10	A	250Vac (20mm)
240Vac	5	A	250Vac (20mm)
Dados Gerais			
Conectores de Entrada/Saída	2x XLR-F / 2x XLR-M		
Controles	Chave ON/OFF, Volume, Ajuste de Fase		
Indicadores	ON, signal e Limiter		
Recursos	Limiter, Starting Fader, Filtro High Pass, Filtro Low Pass Variável, Proteção de Curto-Circuito, Proteção de Temperatura, Microventilador com velocidade controlada		
Peso	55	kg	Líquido
Construção	Madeira		Multi-laminada com colagem especial
Acabamento	Poliéster Preto		
Tela	Aço		Pintura eletrostática preta
Filtro da Tela	Poliestireno		Células abertas
Dimensões			
Altura	765	mm	
Largura	560	mm	
Profundidade	710	mm	

Diagrama em Blocos



Dimensões



Considerações Gerais

- ✓ Utilize sempre cabos e conexões de alta qualidade. Aconselhamos a utilização dos cabos e conectores fornecidos pela empresa Wire Conex (www.wireconex.com);
- ✓ Execute sempre manutenção preventiva nos alto-falantes, cabos e conectores. Assim, a vida útil do sistema será bem maior e serão evitados muitos problemas inesperados;
- ✓ Em caso de problemas com transdutores contactar imediatamente a assistência técnica da Attack do Brasil. Em hipótese alguma execute reparos sem orientação técnica qualificada.