



15SW21A 2+2 DVC

A nova linha matador com design inovador oferece subwoofers de 12" e 15" com potências de 600W e 800W RMS desenvolvidos especialmente para reproduzir as mais baixas frequências do espectro de áudio ou seja, a faixa dos subgraves. A versão 600W RMS possui bobina dupla de 4 Ohms que pode ser configurada para impedância de 8 Ohms(série), 2 Ohms (paralelo) ou 2 canais de 4 Ohms. Já a versão 800W RMS, possui bobina dupla de 2 Ohms que pode ser configurada para impedância de 4 Ohms (série) ou 1 Ohm (paralelo). Todas essas configurações permitem um melhor aproveitamento do amplificador.

- Conjunto magnético, otimizado por software de elementos finitos, possui peça polar estendida que permite grande deslocamento, reduz a distorção harmônica e melhora a dissipação de calor.
- Suspensão radial composta por três camadas (duas de poliuretano expandido e uma de tecido), costurada ao cone promovendo maior controle e precisão a pressão (potência) emitida, resultando numa resposta de graves mais elevada e com maior durabilidade.

A exposição a níveis de ruído além dos limites de tolerância especificados pela norma brasileira NR 15 - Anexo 1º, pode causar perdas ou danos auditivos. A Harman do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos (*portaria 3214/78)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e PARÂMETROS DE THIELE-SMALL

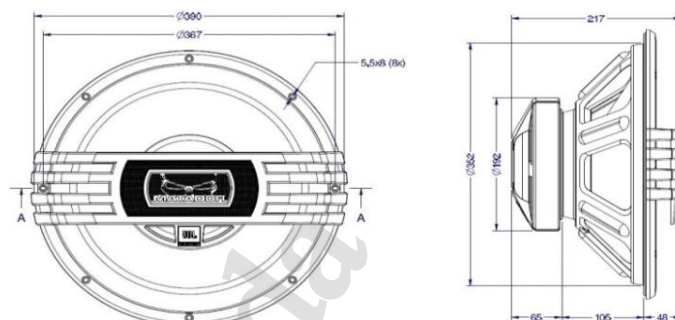
Diâmetro nominal:	381 (15)	mm (in)
Impedância nominal:	2+2	Ω
Potência		
Potência peak:	3200	W
Potência nominal (RMS) ¹ :	800	W
¹ Valor da potência RMS do AMPLIFICADOR a ser UTILIZADO.		
Resposta de frequência @ -10 dB:	54 a 2100	Hz
Sensibilidade (1W@1m):	90,80	dB SPL
Fs (frequência de ressonância):	30,50	Hz
Vas (volume equivalente do falante):	184,5	l
Qts (fator de qualidade total):	0,62	
Qes (fator de qualidade elétrico):	0,65	
Qms (fator de qualidade mecânico):	13,29	
ηo (eficiência de referência em meio espaço):	0,77	%
Sd (área efetiva de cone):	0,0830	m²
Vd (volume deslocado):	672,3	cm³
βL:	12,20	Tm
Re (resistência da bobina): (para DVC, considerar bobinas em série)	3,54	Ω
Mms (massa móvel):	143,49	g
Cms (compliance mecânica):	189,00	μm/N
Rms (resistência mecânica da suspensão):	2,07	kg/s
Xmáx (deslocamento máx. (pico) c/ 10% distorção):	8,10	mm
Xlim (deslocamento máx. (pico) antes do dano):	28	mm
Hag (altura do gap):	9,5	mm
Hvc (altura do enrolamento da bobina):	21	mm
Le @ 1 kHz (indutância da bobina em 1 kHz):	2,52	mH
Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit)	40,00	Hz

Parâmetros de Thiele-Small medidos após amaciamento de 2 horas com metade da potência AES. Xmáx é calculado $(Hvc-Hag)/2 + (Hag/4)$, onde Hvc é a altura do enrolamento da bobina móvel e Hag é a altura do GAP.

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

Polaridade:	Tensão (+) no borne vermelho: Deslocamento para frente.
Distância mín. entre parede da caixa e a traseira do falante	75 mm

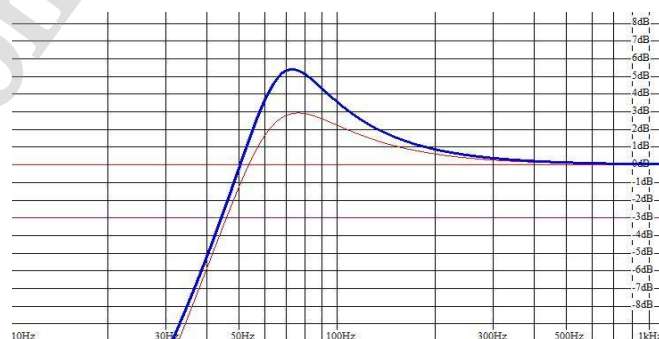
INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM (CONTINUAÇÃO)



Dimensões em mm.

CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

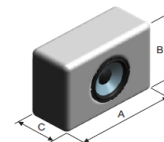
Closed Box	55	l
Vented Box		
Volume interno	65	l
Duto - Quantidades	2	unid.
Diâmetro	7,5	cm
Comprimento	19,5	cm



INSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXAS ACÚSTICAS

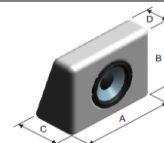
Caixa Retangular

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times C}{1000}$$



Caixa Trapézio Retângulo

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times \left(\frac{C+D}{2}\right)}{1000}$$



As dimensões A, B, C e D são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.



© 2011 HARMAN Internacional Industries. Incorporated. Todos os direitos reservados. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. é marca registrada da Harman Internaciona Industries. Incorporated, registrada nos EUA e/ou outros países. Características, especificações e aspectos estéticos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Consulte: www.harmandobrasil.com.br

Cod.: NA - Rev.:02 - 09/17