



6TRFX55



² A Sensibilidade (SPL) apresentada é calculada em função do rendimento (η) do transdutor, conforme fórmula, $SPL(dB) = 112,2 + \text{Log}10(\eta)$.

The Sensitivity (SPL) is calculated according to the efficiency (η), $SPL(dB) = 112,2 + \text{Log}10(\eta)$.

La sensibilidad (SPL) presentada es calculada en función del rendimiento (η) do transdutor, conforme fórmula, $SPL(dB) = 112,2 + \text{Log}10(\eta)$

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.

Thiele-Small parameters are measured after a 2-hour power test using half AES power.

Xmax is calculated as $(Hvc-Hag)/2 + (Hag/4)$ where Hvc is the coil depth and Hag is the GAP depth.

Parámetros de Thiele-Small medidos luego de reblandecimiento de 2 horas con mitad de la potencia AES.

Xmáx es calculado $(Hvc-Hag)/2 + (Hag/4)$, donde Hvc es la altura del enrollado de la bobina móvil y Hag es la altura del GAP.

O 6TRFX55 é um triaxial projetado para reprodução de frequências em todo o espectro de áudio: Graves, médios e agudos.

Conjunto magnético otimizado pelo método de elementos finitos (FEA).

Utilização de T-YOKE no conjunto magnético para melhor fluxo magnético.

Bobina de 19,8mm com fio redondo de cobre com 2 camadas e forma de polimida.

Cone de polipropileno injetado e tratamento superficial de vacuum plating preto escovado.

The 6TRFX55 is a triaxial designed for reproduction of frequencies across the entire audio spectrum: bass, mids and treble.

Magnetic set optimized by finite element method (FEA).

Use of T-YOKE in the magnetic assembly for better magnetic flux.

Voice Coil of 19,8mm with round cooper wire with 2 layers and polyimide shape.

Injected polypropylene cone and brushed black vacuum plating surface treatment.

El 6TRFX55 es un triaxial diseñado para reproducir frecuencias en todo el espectro de audio: graves, medios y agudos.

Conjunto magnético optimizado por el método de elementos finitos (FEA).

Uso de T-YOKE en el conjunto magnético para un mejor flujo magnético.

Bobina de 19,8mm con hilo redondo de cobre con 2 capas e forma de polimida.

Cono de polipropileno inyectado y tratamiento superficial al vacío negro cepillado.

A exposição a níveis de ruído além dos limites de tolerância especificados pela norma brasileira NR 15 - Anexo 1^o, 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

SPECIFICATIONS AND THIELE-SMALL PARAMETERS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y THIELE-SMALL

Diâmetro nominal / Nominal diameter / Diámetro nominal:	152 (6)	mm (in)
Impedância nominal / Nominal impedance / Impedancia nominal:	4,00	Ω

Potência / Power handling / Potencia:

Potência peak / Peak power / Potencia peak:	110	W
Potência nominal (RMS) / Nominal power (RMS) / Potencia nominal (RMS):	55	W

¹ Valor da potência RMS do AMPLIFICADOR a ser UTILIZADO.

¹ RMS power value of the amplifier to be used.

¹ Valor de la potencia RMS del AMPLIFICADOR a ser UTILIZADO.

Resposta de frequência @ -10 dB:	60 a 20000	Hz
Frequency response @ -10 dB / Respuesta de Frecuencia @ -10 dB:		

Sensibilidade / Sensitivity / sensibilidad (1W@1m):	88,00	dB SPL
---	-------	--------

Fs:	114,10	Hz
-----	--------	----

Vas:	4.39 (0.16)	l (ft ³)
------	-------------	----------------------

Qts:	3,27	
------	------	--

Qes:	4,61	
------	------	--

Qms:	11,20	
------	-------	--

η (half space):	0,14	%
----------------------	------	---

Sd:	0.013 (20.57)	m ² (in ²)
-----	---------------	-----------------------------------

Vd (Sd x Xmax):	27.39 (1.67)	cm ³ (in ³)
-----------------	--------------	------------------------------------

β L:	2,63	Tm
------------	------	----

Re: (para DVC, considerar bobinas em série)	4,04	Ω
(If DVC, voice coils are serie / Para DVC, considerar bobinas en serie)		

Mms:	11.04 (0.02)	g (lb)
------	--------------	--------

Cms:	176,00	μ m/N
------	--------	-----------

Rms:	0,71	kg/s
------	------	------

Xmax:	2.08 (0.08)	mm (in)
-------	-------------	---------

Xlim (desloc. máx.(pico) antes do dano):		
Max. excursion(peak) before physical damage	6 (0.24)	mm (in)
(desloc. máx.(pico) antes del daño)		

Hvc (altura do enrolamento da bobina):	6 (0.24)	mm (in)
Voice coil winding depth / altura del enrollado de la bobina:		

Hag (altura do gap):	3.7 (0.15)	mm (in)
Air gap height / altura del gap		

Le @ 1 kHz (indutância da bobina em 1 kHz):	0,23	mH
Voice coil inductance @ 1kHz / inductancia de la bobina @ 1kHz		

Freq. corte mínima recomendada	80,00	Hz
Minimum recommended crossover / Frec. corte mínima recomendada (12 dB/oct)		

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

MOUNTING INFORMATION / INFORMACIONES PARA MONTAJE

Polaridade / Polarity / Polaridad:

Tensão (+) no borne vermelho: Deslocamento para frente.

Positive voltage applied to the positive terminal (red) gives forward cone motion.

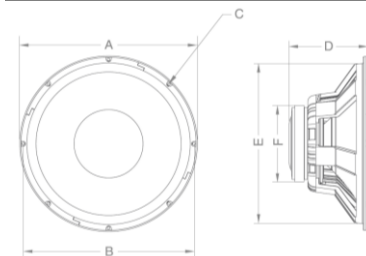
Tensión (+) en el ánodo rojo: Desplace hacia adelante.

Distância mín. entre parede da caixa e a traseira do falante

Minimum clearance between the back of the magnetic assembly and the enclosure wall.

N/A mm (in)

Distancia min. Entre pared de la caja y la trasera del altavoz:

	
A:	166 (6.54) mm (in)
B:	156 (6.14) mm (in)
C:	5 (0,2) mm (in)
D:	55 (2.17) mm (in)
E:	144 (5.67) mm (in)
F:	60 (2.36) mm (in)

CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

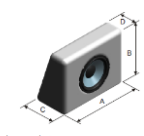
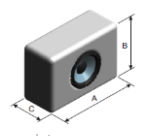
SUGGESTED ENCLOSURES / CAJAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

Closed Box	I
Vented Box	
Volume interno / Internal volume / Volumen interno	I (ft ³)
Duto - Quantidades / Duct (s) - Qty. / Duto - Cantidades	unid.
Diâmetro / Diameter / Diámetro	cm (in)
Comprimento / Length / Longitud	cm (in)

INSTRUÇÕES CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXAS ACÚSTICAS

ENCLOSURE INTERNAL VOLUME CALCULATION INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES PARA CÁLCULO DEL VOLUMEN (INTERNO) DE CAJA ACÚSTICAS

Caixa Trapézio Retângulo	Caixa Retangular
Trapezoid rectangular / Caja Trapecio Rectángulo	Rectangular / Caja rectangular
	
Volume interno Internal volume Volumen interno	Volume interno Internal volume Volumen interno
$= \frac{A \times B \times \left(\frac{C+D}{2}\right)}{1000}$	$= \frac{A \times B \times C}{1000}$

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

A, B and D are internal dimension (in cm). The internal volume result is given in liters.

Las dimensiones A, B, C y D son internas (en cm) y el resultado de la fórmula del volumen interno es dado en 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.harman.com/brasil

© 2011 HARMAN Internacional Industries. Incorporated. All rights reserved. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. is a trademark of Harman International Industries, registered in the United States and/or other countries. Features, specifications and appearance are subject to change without notice. See: www.harman.com/brasil

© 2011 HARMAN Internacional Industries. Incorporated. Todos los derechos reservados. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. es marca registrada de Harman International Industries. Incorporated, registrada en los EE.UU. y/u otros países. Las características, especificaciones y aspectos estéticos está sujetos a cambios sin aviso previo. Consulte: www.harman.com/brasil



Cod.:NA - Rev.:01 - 01/25