

Tersicore

Amplificatore di potenza stereo
Stereo power amplifier



ABSOLUTA
sound and space

Amplificatore di potenza stereofonico con circuizione a trasferimento di corrente “infinite slew” e protezioni intelligenti “quiet overload”. Lo stadio di potenza è realizzato secondo una filosofia che prevede la trasformazione del segnale di ingresso in una corrente amplificata e fornita al carico in uscita. Questo sistema permette il superamento dei limiti tipici delle amplificazioni in tensione, tra questi il più importante ai fini delle prestazioni audio è un migliore rendimento e risposta ai transistori di potenza. L'utilizzo di questa circuizione garantisce un'eccezionale dinamica e il mantenimento della coerenza timbrica a qualunque livello di ascolto. Ottima interfacciabilità con qualsiasi diffusore acustico. L'amplificatore Tersicore è equipaggiato sia di ingresso bilanciato che single ended. Quest'ultimo è previsto con ingresso a polarità invertente, questo permette di effettuare collegamenti a ponte o ripristinare la fase assoluta qualora si usi un preamplificatore invertente. Con questa funzione si ha la certezza di ascoltare la musica nella stessa fase con cui in origine è stata registrata.

Tecnologia	amplificatore di potenza stereofonico a transistor
Circuitazione	a trasferimento di corrente “infinite slew” e protezioni intelligenti “quiet overload”
Alimentazione	trasformatore toroidale ultra low noise. Diodi di raddrizzamento speciali (ultra fast soft recovery), Fusibili non induttivi per semiconduttori
Ingressi audio	single-ended non invertente (RCA), single-ended invertente (RCA), bilanciato (XLR)
Uscite audio	diffusore (morsetti a con predisposizione per forcelle, spadini e banane)
Servizi	trigger in (jack 3,5mm, 12VDC-50mA), trigger out (jack 3,5mm, 12VDC-250mA max.)
Potenza	100W @ 8 Ohm, 200W @ 4 Ohm, 350W @ 2 Ohm (regime continuo, 10Hz-300kHz)
Risposta in frequenza	5Hz-400kHz (150W @ 8 Ohm, +/-1dB)
Slew rate	>160V/us (80Vpp @ 80hm)
Rapporto segnale/rumore	115dB (lineare, rif. 29Vrms out, 20Hz-20kHz)
Distorsione armonica	0,003% (1W @ 8 Ohm)
Intermodulazione	0,012% (1W@ 8 Ohm, 15kHz + 16kHz)
Stabilità	intrinsecamente assoluta (circuito a polo singolo)
Guadagno	20x (26dB)
Impedenza di ingresso	47 kOhm (single-ended), 100 kOhm (bilanciato)
Assorbimento	700VA
Dimensioni	L cm 37 x H cm 16 x P cm 47
Peso	23,5 Kg

Stereo power amplifier with “infinite slew” current transfer circuit and “quiet overload” protections. the power stage is based on a topology in which the input signal is translated into a current which is amplified and then fed to the load connected to the output. his amplification method allows for the overcome of the typical limitations of voltage amplifiers. Particularly, it is most effective on high power transient response, due to the absence of the slew effect. The use of the current transfer circuit delivers amazing dynamics, an absolute tonal coherence at all listening levels and an easy match with every kind of speakers. The Tersicore stereo power amplifier is provided with both balanced and single-ended inputs, the latter with both non-inverting and inverting facility. This allow for easy bridge connection of two monoblocks and absolute phase restoring when using an inverting preamplifier. This feature gives the user the possibility to always listen to the music with its original phase.

Type	bipolar transistor stereo power amplifier
Circuit	“infinite slew” current transfer circuit and “quiet overload” protections
Supply	ultra-low noise toroidal transformer. Ultrafast, soft recovery rectifiers; non-inductive fuses for semiconductors
Audio inputs	non-inverting single-ended (RCA), inverting single-ended (RCA), balanced (XLR)
Audio outputs	speaker (binding posts suitable for bananas, spades, lugs)
Services	trigger in (jack 3,5mm, 12VDC-50mA), trigger out (jack 3,5mm, 12VDC-250mAmAmax.)
Output power	100W @ 8 Ohm, 200W @ 4 Ohm, 350W @ 2 Ohm (continuous, 10Hz-300kHz)
Frequency response	5Hz-400kHz (150W @ 8 Ohm, +/-1dB)
Slew rate	>160V/us (100Vpp @ 8 Ohm)
Signal-to-noise ratio	115dB (linear, ref. 36Vrms out, 20Hz-20kHz)
Harmonic distortion	0,003% (1W @ 8 Ohm)
Intermodulation	0,012% (1W@ 8 Ohm, 15kHz + 16kHz)
Stability	intrinsic absolute (single-pole circuit)
Gain	20x (26dB)
Input impedance	47 kOhm (single-ended), 100 kOhm (balanced)
Power consumption	700VA
Size	L cm 37 x H cm 16 x P cm 47
Weight	23,5 Kg