

CARATTERISTICHE ELETTRICHE AMPLIFICATORE

Amplificatorea commutazione in classe "D"

Intervallo della tensione di alimentazione nominaleda 24 + 48VCC

Limiti di funzionamento24VCC -15% + 48VCC +20% (20,8 + 57,6VCC)

Absorbimenti a vuoto, Valim = 24VCC $\leq 45\text{mA}$
 a vuoto, Valim = 48VCC $\leq 25\text{mA}$
 a potenza nominale, Valim = 24VCC $\leq 1,4\text{A}$
 a potenza nominale, Valim = 48VCC $\leq 0,7\text{A}$

Sensibilità nominale0dB (0,775Veff) $\pm 0,2\text{dB}$

Impedenza di ingresso nominale $\geq 10\text{kohm}$

Rapporto segnale/rumore $\geq 90\text{dB}$

Larghezza di banda a potenza nominale, -1dB400Hz + $> 10\text{kHz}$
 a potenza nominale, -3dB300Hz + $> 10\text{kHz}$

Potenza di uscita nominale, rms, continua (f=400 + 10kHz)25W

Distorsione massima alla potenza e banda nominale
 con Valim = 24VCC $\leq 1,95\%$
 con Valim = 48VCC $\leq 1,4\%$

Condizioni climatiche di funzionamento nell'intervallo di tensioni nominali (regime sinusoidale continuo, Pmax)- 40°C + + 60°C

Protezione agli impulsi di modo differenziale su alimentazione e ingresso segnali2kV - 1,2/50 μs

CARATTERISTICHE TRASDUTTORE ACUSTICO

Potenza di lavoro25W

Potenza massima40W

Impedenza a 1kHz8ohm

Risposta ampiezza frequenza(vedi figura 2)

Diagramma polare di radiazione(vedi figura 3)

Pressione acustica a 1m massima potenza $\geq 112\text{dBspl}$

Rigidità dielettrica tra bobina mobile e parti metalliche1kVeff

Grado di protezione meccanicaIP66

Grado di protezione antideflagrante ATEX:



II 2G Ex D IIB + H2 T6/T5 Gb
 II 2G Ex D IIC T6/T5 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66

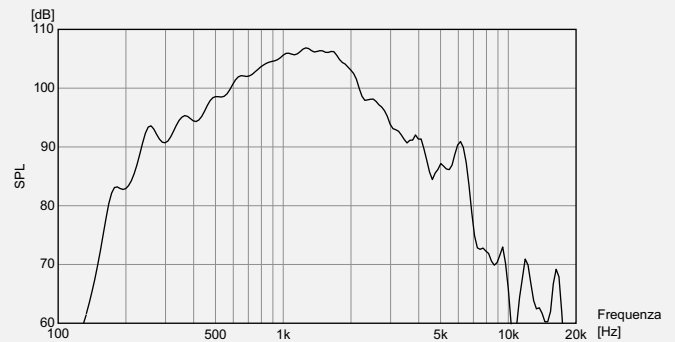
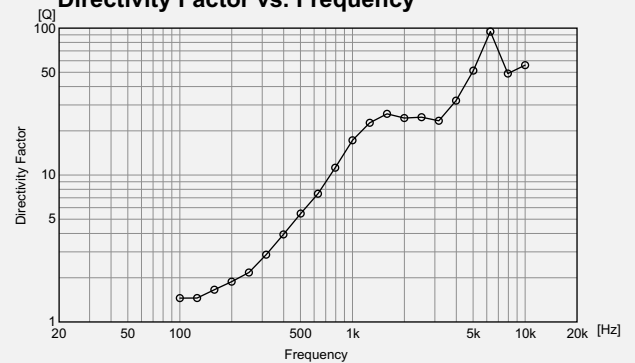
Directivity Factor vs. Frequency


figura 2
DIAGRAMMA RISPOSTA AMPIEZZA FREQUENZA
 misurata alla potenza nominale sull'asse a 1 m di
 distanza dalla bocca dell'altoparlante

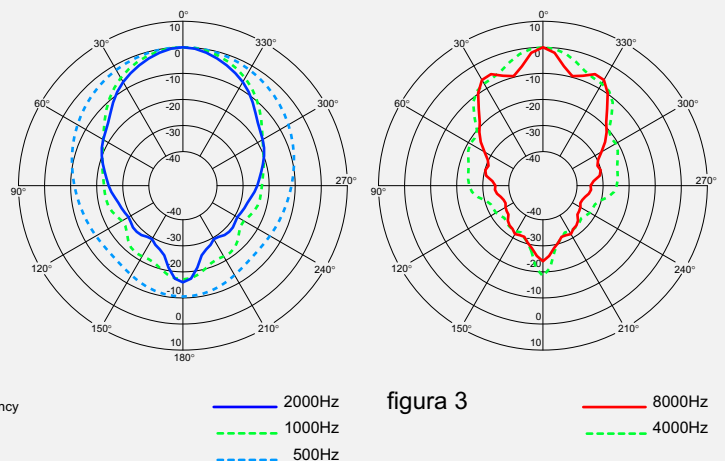
Diagramma polare di radiazione


figura 3

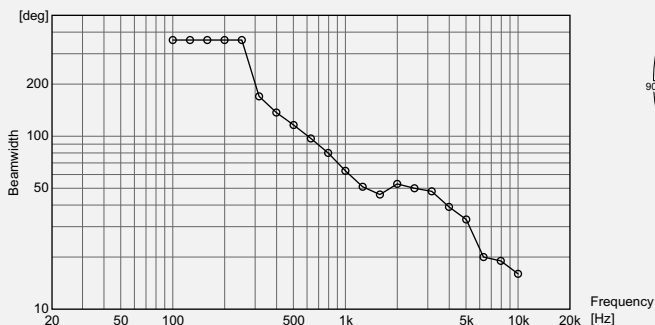


Dip-switch per l'impostazione della potenza di uscita

| SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 | potenza uscita |
|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------|
| OFF | OFF | OFF | OFF | NON USATO | 25W |
| ON | OFF | OFF | OFF | | 18W |
| OFF | ON | OFF | OFF | | 12,5W |
| ON | ON | OFF | OFF | | 10W |
| OFF | OFF | ON | OFF | | 6W |
| ON | OFF | ON | OFF | | 4,7W |
| OFF | ON | ON | OFF | | 4,2W |
| ON | ON | ON | OFF | | 3,4W |
| OFF | OFF | OFF | ON | | 1,63W |
| ON | OFF | OFF | ON | | 1,5W |
| OFF | ON | OFF | ON | | 1,31W |
| ON | ON | OFF | ON | | 1,2W |
| OFF | OFF | ON | ON | | 1W |
| ON | OFF | ON | ON | | 900mW |
| OFF | ON | ON | ON | | 830mW |
| ON | ON | ON | ON | | 760mW |

Beamwidth vs. Frequency

(-6dB down point)



| Descrizione | Tipo | Codice |
|------------------------------------------|------------|---------|
| Altoparlante amplificato antideflagrante | XP13/24-48 | 7327416 |

I dati riportati in questa pubblicazione non sono impegnativi e possono venire modificati senza preavviso. The information contained in this publication are not binding and are subject to change without notice.