

PS1400
Stereo power amplifier



DESCRIZIONE

Il modello PS1400 è un amplificatore a due canali stereo capace di erogare una potenza fino a 700 W per canale su 4 Ω, con la possibilità di ottenere una potenza mono di 1200 W su 8 Ω. Tutti gli amplificatori della linea Professional Series sono stati progettati per le specifiche esigenze nel campo dell'audio professionale, secondo criteri di massima affidabilità e funzionalità d'impiego. L'erogazione di potenza risulta costante anche ad alti regimi, con una bassa dissipazione termica e un elevato rendimento, grazie all'impiego di trasformatori toroidali a basse perdite che garantiscono un margine esteso al di sopra dell'uscita nominale dichiarata. Ogni modulo finale risulta completamente indipendente sia nelle protezioni elettriche che in quelle termiche, infatti ciascun canale possiede un proprio dissipatore e un controllo della temperatura indipendente che agisce direttamente sulla ventola di raffreddamento. E' costantemente monitorato il segnale, tramite controllo LED sul pannello frontale. Un limitatore interno permette di proteggere i diffusori collegati dai danni dovuti a segnali in distorsione. La componentistica elettronica e l'ingegnerizzazione della circuitazione sono tali da garantire elevati standard di efficienza. Il rigido chassis rende l'amplificatore capace di sopportare anche le installazioni più difficili, garantendo sempre la massima affidabilità in qualsiasi condizione operativa.

CARATTERISTICHE

- Elevata efficienza e affidabilità elettro-meccanica;
- Tipologia circuitazione d'uscita in Classe AB;
- Soft Clip Limiter automatico;
- Protezioni complete;
- Ingressi Cannon® XLR;
- Uscite Neutrik® speakON, terminali a vite;
- Ventilazione forzata e massima dissipazione;
- Predisposto per il montaggio a rack 19" (3 RU).

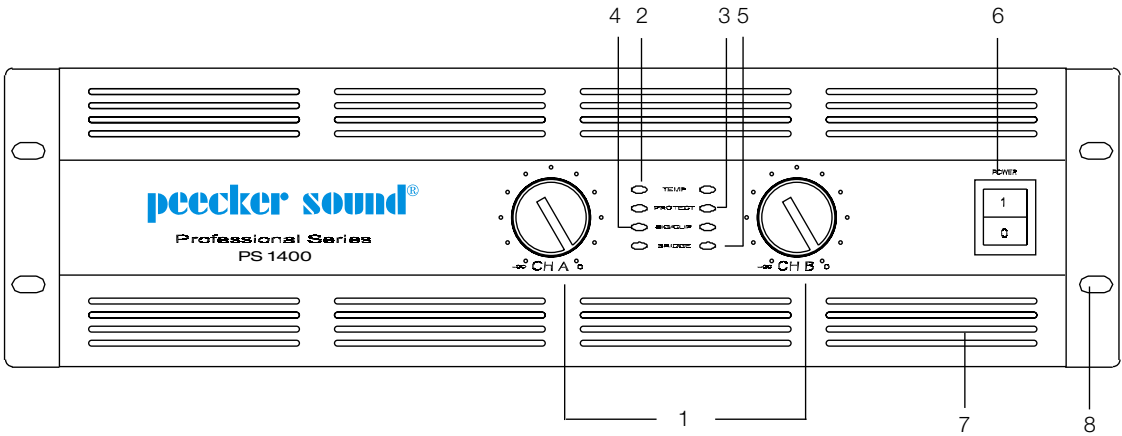
Table with 2 columns: Feature and Specification. Rows include Power Output (450W/700W), Bridged Mono Power (1300W), Frequency Response (20Hz-20kHz), SNR (>100dB), Distortion (<0.1%), Input Gain Controls (-inf to 0dB), Input Impedance (30kΩ), Input Sensitivity (0dBu), Crosstalk (>50dB), Phase Response (-18 to +25 degrees), Damping Factor (>200), Input Connectors (3-pin Cannon XLR), Output Connectors (Neutrik speakON), Controls (Front: power switch, ChA/ChB gain potentiometers; Rear: mode and limit switches), Led Indicators (Temperature, Protect, Signal/Clip, Bridge), Amplifier Protections (overload, full short circuit, thermal, ultrasonic and radio frequency immunity), Load Protections (soft-start, soft clip limiter, DC-fault), Circuitry (class AB), Cooling (front to rear air flow, fan speed in function of temperature), Power Requirements (230 VAC ± 10%, 50-60 Hz), Dimensions (483 x 132 x 488 mm), Net Weight (22 kg), Approvals (CE EN55103-1, CE EN55103-2, CE EN6065, Class I).

Tutte le misure sono state effettuate nei laboratori di ricerca Sound Corporation.

PS amplifiers

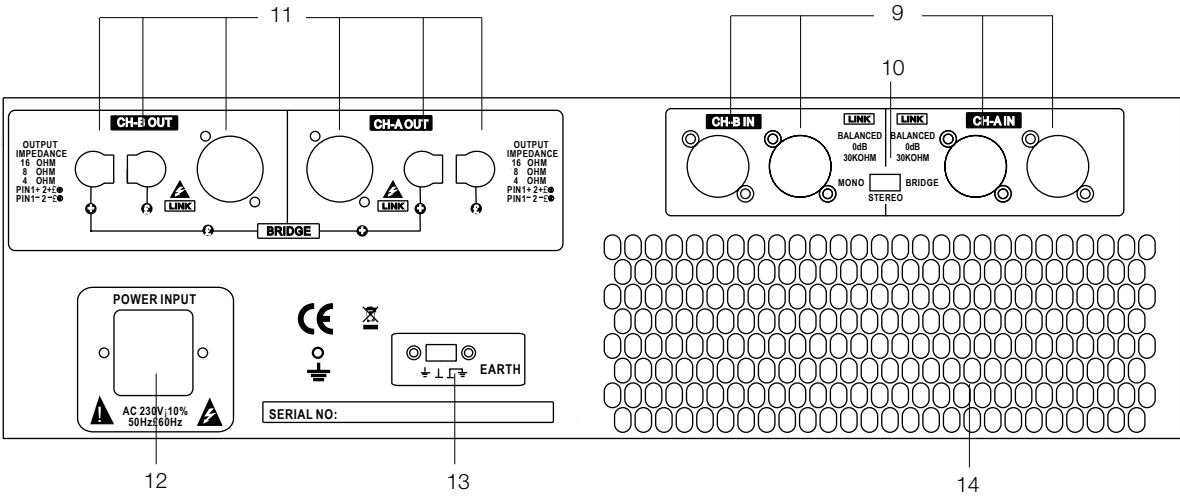


PANNELLO FRONTALE



- 1. CHA/CHB - Regolatore di livello di precisione per ogni canale.
- 2. Temp - Indicatore a led di intervento di protezione sovra-temperatura per ogni canale.
- 3. Protect - Indicatore a led di intervento di protezione sovra carico o cortocircuito in uscita per ogni canale.
- 4. Clip - Indicatore a led del punto di clip del segnale per ogni canale.
- 5. Signal - Indicatore a led della presenza del segnale in ingresso per ogni canale.
- 6. Power - Interruttore di accensione.
- 7. Griglia per la ventilazione.
- 8. Fori per il montaggio a rack standard.

PANNELLO POSTERIORE



- 9. CHA IN/CHB IN - Ingressi con connettori Cannon® XLR per i due canali e uscite link per il rilancio del segnale.
- 10. Mode - Selettore switch per il modo d'uso: stereo-parallel-bridge.
- 11. CHA OUT/CHB OUT - Uscite con connettori Neutrik® speakON e morsetti a vite.
- 12. Power Input - Connettore di alimentazione di tipo 3 pin IEC.
- 13. Earth - Commutatore di massa: consente di collegare o scollegare la massa elettrica alla massa meccanica.
- 14. Griglia per la ventilazione.

SOUND REINFORCEMENT

CONTROLLED RADIATION

ACOUSTIC RESEARCH

SOUND REINFORCEMENT

CONTROLLED RADIATION

ACOUSTIC RESEARCH