



DAC 2000

Zesilovač s nízkým zkreslením

Všeobecně

Nová řada zesilovačů DAC je charakteristická vysokou robustností, kvalitou provedení a novou obvodovou koncepcí - napojení koncového stupně ve třídě H, která dosahuje daleko lepších zvukových a výkonových kvalit než klasická třída B nebo AB. Již samotná hmotnost a fakt, že zesilovač je odvětráván čtyřmi ventilátory, naznačuje, že zesilovače jsou velmi bytelné a spolehlivé, a proto jsou zvláště výhodné pro mobilní ozvučování, diskotéky a kapely.

Výkon zesilovačů

DAC řada je nyní zastoupena dvěma modely. Menší model DAC 500 poskytuje výkon $2 \times 300 \text{ W} / 4 \Omega$, větší model DAC 2000 pak dává dokonce $2 \times 1000 \text{ W} / 4 \Omega$. Samozřejmě, že zesilovače můžete zapojit i na 8Ω zátěž a do můstku - výkony pak jsou 500 W a 2000 W . Tyto hodnoty výkonů předurčují zesilovače pro velmi široké použití.

Chlazení

Samotná konstrukce chlazení je velice sofistikovaná. Každý koncový stupeň má svůj vlastní chladič uzavřený ve speciálním tunelu s prachovým filtrem, který začíná jedním ventilátorem vepředu a končí druhým zezadu zesilovače. Kanály jsou tak zcela teplotně odděleny. Navíc, uzavření do tunelu zaručuje minimální teplotní vliv na zbylou elektroniku zesilovače.

Ochrany a elektronika

V konstrukci nacházíme tepelnou a zkratovou pojistku, DC servo, limiter, pomalý náběh napájecího napětí, řízení napájecích napětí, nastavitelný subsonický filtr, zpožděné spínání reproduktorů či řízení otáček chladičích ventilátorů. Řadu funkcí, jako je režim zesilovače (bridge / stereo / paralel), nastavení limiteru a subsonického filtru nebo zapnutí plovoucí země, ovládáme na zadním panelu.

Čelní panel

Čelní panel zaujme svým robustním provedením, které doplňuje pogumovaná maska. Regulátory hlasitosti mají aretaci a pro lepší orientaci jsou v nich umístěné modré LED, které se rozsvěčují až po kompletním zapnutí všech obvodů zesilovače. Dále vepředu nalezneme indikátory CLIP (limitace signálu) a SIG (přítomnost signálu). Také nechybí indikace můstkového režimu.

Zadní panel

Ten obsahuje výstupní konektory typu SPEACON doplněné šroubovacími svorkami a vstupní konektory XLR a Jack. Vše je zde logicky a zároveň bezpečně uspořádáno. Výstupní konektory dovolují různé režimy zapojování kanálů zesilovače. Na zadním panelu se rovněž nachází speciální přepínače pro limiter, subsonický filtr, plovoucí zem a režim zesilovače.

Technická data

- výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8Ω , stereo 660 W rms
- výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 4Ω , stereo 1 000 W rms
- výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 2Ω , stereo 500 W rms
- výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8Ω , paralel 660 W rms
- výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 4Ω , paralel 1 000 W rms
- výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 2Ω , paralel 500 W rms
- výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8Ω , bridge 2 000 W rms
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / +0, -0,25 dB, 10 % výkon
- vstupní citlivost 1 V ef.
- odstup L/R / 8Ω > 75 dB

- odstup S/N / max. výkon, A > 108 dB
- zkreslení THD / 10 % výkon < 0,05 %
- zkreslení IMD SMPTE / 60 Hz, 7 kHz, 10% výkon < 0,1 %
- tlumení / 8Ω , 100 Hz > 800
- rychlost přeběhu 80 V / us
- vstupní impedance 10 k Ω nesym., 20 k Ω symetr.
- vstupní konektory XLR, Jack 6.3
- výstupní konektory Speacon - 4 pin; šroubovací
- pracovní teplota okolí - 10 - 40 °C
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry (mm) 483 x 88 (2U) x 375 mm
- hmotnost 18 kg

Kat. č.: 27 033

ks



DAC 2000

DAC 2000

