



A 3000 HV

Wzmacniacz mocy STEREO / MONO

A 3000 to idealny wzmacniacz do pracy wraz z przedwzmacniaczem P 3000. Jest on zaprojektowany jako stereofoniczna końcówka mocy, ale może też pracować w trybie mono, gdzie jest zdolny do dostarczania czystszego prądu i podwaja moc w czystej klasie A. Dzięki technologii HV (High Voltage) ta „elektrownia” oferuje doskonałe właściwości akustyczne oraz niesamowitą moc i wydajność. Dzieleny zestaw tej serii nie ma sobie równych, nawet w gronie wiele droższych wzmacniaczy. Podział amplifikacji na przedwzmacniacz i wzmacniacz dał inżynierom możliwość wdrożenia najlepszych wzorców elektronicznych i technologii, bez dylematów natury ekonomicznej i innych ograniczeń.

Odnosi się to zarówno do elementów elektronicznych, jak i obudowy, gdzie celem jest najwyższa jakość dźwięku. Wówczas wymagania przedwzmacniacza są zasadniczo różne od tych, jakie posiadają same wzmacniacze mocy. W przedwzmacniaczu liczy się unikanie zakłóceń, natomiast końcówki mocy muszą radzić sobie z relatywnie dużymi sygnałami, wobec czego stabilność zasilania i zdolność dostarczania energii do obciążenia są znacznie ważniejsze. Wszystkie maszyny HV zbudowane są w oparciu o zasadę podwójnego mono, gdzie lewy i prawy kanał są całkowicie oddzielone, także mechanicznie. Każdy obwód zbudowany jest z identycznych podzespołów, tak aby posiadał on dokładnie takie same właściwości akustyczne. Najbardziej wymagający klienci mogą zdecydować się na dalsze udoskonalenie konstrukcji i poprawę jakości brzmienia poprzez dołączenie do A 3000 HV zasilacza PS 3000.

Konstrukcja budowy

Cały obwód zasilający ze stopniami wyjściowymi i zasilaniem sieciowym jest umieszczony we własnej, ekranowanej komorze na spodzie maszyny. Ścianka działowa pomiędzy górną i dolną sekcją ma grubość 10 mm i jest również wykonana z aluminium. Obwody wzmacniające napięcie i prąd są umieszczone na oddzielnych płytkach drukowanych w oddzielnych sekcjach obudowy, aby zapobiec wzajemnemu oddziaływaniu. Wyrafinowanie projektu nie kończy się na tym, ponieważ zapewnia on także separację galwaniczną między nimi. Dzięki tej bezkompromisowej filozofii nie ma absolutnie żadnego sprzężenia zwrotnego prądów głośnikowych do stopni wzmacniacza napięcia i jest on całkowicie wolny od efektów obciążenia głośnika.

Sekcja wzmacniacza

Stanowi ją wysokiej jakości, liniowy, szerokopasmowy wzmacniacz napięciowy z kaskadowym sprzężeniem zwrotnym, po którym następuje duży stopień mocy typu single-ended w klasie A. W pełni symetryczny stopień wzmacniacza prądowego (stopień wyjściowy) oparto o tranzystory MOSFET i najnowsze bipolarne tranzystory wyjściowe „thermal tracking”. Ta kombinacja zapewnia bardzo harmonijny, audiofilski dźwięk oraz doskonałą wydajność prądową. Tranzystory stopnia wyjściowego zaopatrzone w diody monitorujące temperaturę (pomagają utrzymywać je w stałym, niezależnym od temperatury punkcie pracy). Pozwala to kontrolować pojawiające się zniekształcenia niezależnie od chwilowego obciążenia. Zachowując pełną symetrię w rozmieszczeniu wszystkich przewodów w stopniach wyjściowych, kablach głośnikowych i zasilaniu sieciowym, udało się także zapewnić pełną kompensację wszystkich płynących w obwodach sygnałów. Ostatecznym rezultatem jest całkowity brak błędzących pól magnetycznych i brak elektromagnetycznego sprzężenia zwrotnego w stopniach wyjściowych.

cena brutto: 83.900 zł

Terminale głośnikowe

Ogromna moc wzmacniacza wymaga szczególnie wysokiej jakości, stabilnych zacisków głośnikowych. Są one wykonane z czystego mosiądzu i pokryte rodem na całej powierzchni. Rod jest idealnym materiałem stykowym: przewodzącym tak jak srebro, trwałym jak platyna, odpornym na korozję jak złoto (i niestety drożym jak wszystkie te trzy razem). Dla rygorystycznych wymagań istnieje dalsza opcja poprawy jakości napięcia i prądu, jaka może być realizowana przez dodatkowy zasilacz PS 3000.

SPECYFIKACJA

Moc wyjściowa

Moc RMS (stereo):

- 300 W (8 Ohm)
- 500 W (4 Ohm)

Moc szczytowa (stereo):

- 380 W (8 Ohm)
- 700 W (4 Ohm)

Moc RMS (mono):

- 380 W (8 Ohm)
- 650 W (4 Ohm)

Moc szczytowa (mono):

- 430 W (8 Ohm)
- 800 W (4 Ohm)

Pasma mocy wzmacniacza: 1 Hz – 150 kHz

Odpowiedź częstotliwościowa: 0,5 Hz – 180 kHz (+ 0/- 3 dB)

Slew rate: 60 V/μs

Damping factor: > 65

Stosunek S/N: >115 dB

THD: < 0,03 %

Pojemność kondensatorów: 120.000 μF

Zasilanie: 220-240 V/50 Hz

Pobór mocy:

- tryb pracy: 1.500 W
- tryb czuwania: < 0,5 W

Funkcje dodatkowe: Wejście Trigger +5 ... 20V dla sterowania zewnętrznego

Akcesoria opcjonalne:

- zasilacz PS 3000 HV
- możliwość podłączenia do syst. automatyki poprzez IP control

Wymiary: 170 x 460 x 460 mm

Waga: 38 kg

Wykończenia kolorystyczne: silver, titanium, individual (kolor na życzenie)