



PA 3100 HV

Wzmacniacz zintegrowany

PA 3100 jest rozwinięciem wcześniejszego modelu PA 3000. Większość jego podzespołów jest identyczna, a największą różnicą są zainstalowane na panelu przednim mierniki VU, wyświetlające w formie logarytmicznej generowaną moc na kanał w Watach przy impedancji 4 Ohm. Poprawę jakości dźwięku osiągnięto dzięki sporemu przeprojektowaniu sekcji zasilania. Dodatkowy moduł zapewni 1800 W mocy więcej, dzięki czemu system bez wysiłku może sterować nawet najtrudniejszymi zestawami głośnikowymi.

Opcjonalnie wzmacniacze PA 3000 i PA 3100 mogą być wyposażone w moduły przedwzmacniacza gramofonowego - zarówno dla wkładek MM oraz MC. Możliwa jest także instalacja modułu procesora sygnału, który został opracowany specjalnie dla P 3000, co pozwala na regulację barwy dźwięku. Standardowo do wzmacniacza dostarczany jest także pilot zdalnego sterowania F 3001.

Topologia obwodów

Podobnie jak w modelu PA 3000, topologia obwodu opiera się na różnicowym wzmacniaczu kaskadowym z indywidualnie dobranymi tranzystorami J-FET i stopniami o całkowicie dyskretnej konstrukcji bez wzmacniaczy operacyjnych. Praktycznie nie jest wymagane ogólne ujemne sprzężenie zwrotne ze względu na taki układ obwodów i jakość zastosowanych komponentów. Wysokie napięcie robocze technologii HV jest kluczem do doskonałej liniowości, połączonej z niezwykle szerokim zakresem dynamiki: sygnały do 60 Vss mogą być przetwarzane bez zniekształceń. W serii HV funkcje przełączania i regulacji sygnału są realizowane przez hermetyczne, gazoszczelne przełączniki ze złotymi stykami, które są całkowicie odporne na korozję, kurz itp. Nie ulegają one także efektom starzenia nawet po wielu latach pracy. Przedwzmacniacz wykorzystuje przełączniki bi-stabilne, które nie wymagają stałego prądu cewki, co eliminuje niekorzystny wpływ indukcyjny na sygnały audio. Bezpośrednia integracja przełączników z obwodem minimalizuje ścieżki sygnałowe, a kable połączeniowe - wymagane w przypadku konwencjonalnych potencjometrów głośności - nie są potrzebne. Regulacja głośności została zbudowana z dyskretnych, precyzyjnych rezystorów i przełączników ze złotymi stykami. Rezultatem jest całkowicie precyzyjne dopasowanie kanałów, pozbawione zniekształceń i szumów.



cena brutto: 88.900 zł

SPECYFIKACJA

Przedwzmacniacz:

Odpowiedź częstotliwościowa: + 0 / - 3 dB 0,5 Hz - 300 kHz

S/N: 105 / 110 dB

THD: < 0,001%

Intermodulacja: < 0,001 %

Separacja kanałów: > 90 dB

Nominalna czułość wejściowa (RCA): 7 x 250 mVeff ... 6 Veff / 20 kOhm

Nominalna czułość wejściowa (XLR): 4 x 500 mVeff ... 12 Veff / 5 kOhm

Wyjścia:

- słuchawkowe: 50 Ohm

- wyjście Record: 250 mVeff / 100

- PRE out RCA: nom 1 Veff, max 9,5 Veff / 50 Ohm

- PRE out XLR: nom 1,45 Veff, max 19,6 Veff / 50 Ohm

Stopień mocy

Moc RMS:

- 300 W (8 Ohm)

- 500 W (4 Ohm)

Moc szczytowa:

- 380 W (8 Ohm)

- 700 W (4 Ohm)

Pasmo mocy wzmacniacza: 1 Hz - 150 kHz

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

Slew rate: 60 V/μs

Damping factor: > 65

S/N: > 115 dB

THD: < 0,03 %

Pojemność kondensatorów: 120.000 μF

Zasilanie: 220/240 V/50 Hz

Pobór mocy: < 0,5 W

Funkcje dodatkowe:

- wejście Trigger +5 ... 20V dla sterowania zewnętrznego

- wejście nr 4 może być skonfigurowane jako Surround pass-through

- złącze dla zasilacza zewnętrznego PS 3000

- złącze LAN do obsługi funkcji smart home

Wymiary: 170 x 460 x 460 mm

Waga: 38 kg

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