



UHC MOS
Ultra High Current MOS

Modell PMA-S10II verwendet einen Doppeltransformator, um die Ausgangsleistung auf 200 W + 200 W (an 4 Ohm) anzuheben. Das Chassis ist in sechs Blöcke unterteilt, um eine raumsparende Anordnung der Schaltkreise zu gewährleisten; dies verhindert ein Überkreuzen der Signalpfade und somit eine Beeinträchtigung der Klangqualität. Zusätzlich wurde das Signal-Rausch-Verhältnis des PMA-S10II im Vergleich zum Vorgängermodell PMA-S10 wesentlich verbessert, indem die Doppel-Transformatoren nach dem LC-Prinzip (Leakage canceling) montiert wurden; dies sorgt für eine drastische Unterdrückung der vom Transformator erzeugten Streufluß-Störgeräusche. Weiterhin wird im Montagebereich des Transformators für das Chassis eine 1,6 mm dicke Stahlplatte verwendet. Diese Platte dient als vibrationsdämpfende Schicht, die sowohl externe als auch interne Schwingungen im Gerät wirksam eliminiert.

■ **200 W + 200 W. Mehr Leistung und beeindruckende Klangtiefe durch die UHC-Single-Push-Push-Schaltung.**

Um die Stromversorgung zum UHC-Single-Push-Push-Schaltkreis zu verstärken, wird ein UHC-MOS-Verstärkungselement eingesetzt. Diese von DENON entwickelte Technologie löst auf innovative Weise das Problem, eine dynamische Ansteuerung der Lautsprecher und gleichzeitig eine detailgenaue Wiedergabe des Musiksignals zu sichern. Das Modell PMA-S10II realisiert eine Wiedergabeleistung von 200 W + 200 W (an einer 4-Ohm-Belastung), wobei eine reichhaltige, dynamische Klangreproduktion jederzeit gewährleistet ist. Eine hervorragende Stromlinearität garantiert eine stabile Stromversorgung zu den Lautsprechern, was wiederum eine präzise Wiedergabe des Quellensignals mit all seinen Nuancen ermöglicht.



Leistungsverstärker-Block



UHC-MOS

■ **Breiter Dynamikbereich und niedriger Geräuschpegel durch spezielle Doppel-Transformator-Anordnung im Leakage Canceling-Prinzip (LC)**

Dank der Verwendung eines erweiterten Magnetschaltkreises mit niedriger Magnetfeldichte erreicht dieser Leistungstransformator eine deutlich gesteigerte Ansprech-Charakteristik, durch die selbst in Bereichen magnetischer Sättigung Musiksignale innerhalb eines breiten Dynamikbereichs verarbeitet werden können. Durch die LC-Anordnung löschen sich Leckströme und Magnet-Störfelder aus, und reduzieren somit weitgehend die gegenseitigen Störeinflüsse, die im Innern des Verstärkers als Ursache von Störgeräuschen gelten. Das Ergebnis ist eine äußerst leistungsfähige Lautsprecher-Ansteuerung, die einen bemerkenswert transparenten und fast geräuschfreien Wiedergabeklang garantiert.



Doppel-Transformator in LC-Anordnung

■ Gleichrichterschaltung gewährleistet eine High-Speed-Stromversorgung mit hoher Kapazität.

Die Gleichrichterschaltung, die zur Umwandlung der vom Leistungstransformator gelieferten Ausgangsspannung zu Gleichstrom dient und damit den Verstärkerbereich versorgt, ist mit einer schnellen HC-Leistungsdiode ausgestattet. Dieses für einen Hochleistungsbetrieb und minimalen Spannungsverlust konzipierte und stark verbesserte Bauelement garantiert ein promptes Ansprechverhalten und überragende Stromlieferfähigkeit. Die Kombination einer großzügig dimensionierten, parallelgeschalteten Gleichrichterdiode, eines qualitativ hochwertigen Elektrolytkondensators mit hoher Kapazität und integrierter, impedanzarmer Elektrodenfolien, sowie Schichtkapazitoren hoher Qualität für die verschiedenen Frequenzgänge ermöglicht eine konstante und stabile Spannungsversorgung über das gesamte Audiofrequenz-Spektrum.



Schnelle Leistungsdiode

■ Große, goldbeschichtete Lautsprecherklemmen für Doppelanschlüsse (Bi-wiring)

■ Phono-Entzerrer mit hoher Leistung

■ Sorgfältig ausgewählte Komponenten zur Sicherung der Klangqualität



■ Hochstabiles 6-Block-Chassis unterdrückt die durch Resonanzschwingungen und gegenseitige Schaltkreis-Beeinflussung verursachten Störgeräusche.

Ein monaurales System von unabhängigen Leistungsverstärker-Blocks in Doppel-Konfiguration für die rechten und linken Kanäle wird in diesem Gerät verwendet, um eine Beeinträchtigung der Klangqualität durch Störgeräusche und gegenseitige Schaltkreis-Interferenz auf ein Minimum zu beschränken. Die Sechs-Block-Bauweise garantiert eine wirksame Isolierung von anderen Schaltkreisen, die unterschiedliche Signalpegel aufweisen. Eine gegenseitige Beeinflussung der Schaltkreise wurde eliminiert, was eine Klangpräsenz von außergewöhnlicher Brillanz ergibt. Um eine hervorragende Stabilität und fast vollkommenen Schutz vor Vibrationen zu gewährleisten, wurde für das Chassis eine 1,6 mm dicke, schwarz lackierte Stahlplatte einer Qualität verwendet, die normalerweise nur bei separaten Verstärkern üblich ist. Durch dieses Design wird außerdem eine gleichmäßige Innentemperatur des Chassis aufrechterhalten. Um die durch Vibrationen verursachte Wärmeleitung zu unterdrücken, werden Isolatoren aus Sintermetall-Legierung verwendet; außerdem wurden die Isolatoren mit "Excene" versehen - einem vibrationsabsorbierenden Material, das die nachteiligen Effekte von Vibrationen weiter reduziert. Zudem wurde der Leistungsverstärker direkt auf einer schichtförmig aufgebauten Unterlage montiert, die aus stark vibrationsabsorbierenden Materialien besteht, wie zum Beispiel einer Stahlplatte, Kupferplatte, Teflon und Butyl-Gummidämpfern. Diese äußerst stabile und vibrationsfreie Konstruktion eliminiert die unerwünschten Effekte von Vibrationen, durch die benachbarte Schaltkreise nachteilig beeinflusst werden.



Sechs-Block-Chassis in separater Auslegung

Technische Daten

■ Leistungsverstärker-Bereich

Nennausgangsleistung	200 W + 200 W (4 Ohm, DIN 1 kHz, Gesamtklirrfaktor: 0,7%) 100 W + 100 W (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, Gesamtklirrfaktor: 0,07%)
Gesamtklirrfaktor	0,01% (-3 dB bei einer Nennausgangsleistung von 8 Ohm)
Bandbreitenbereich	5 Hz - 50 kHz (8 Ohm, Gesamtklirrfaktor: 0,01%)
Frequenzgang	1 Hz - 80 kHz (+0 dB, -3 dB bei 1 W, 8 Ohm)

■ Vorverstärker-Bereich

Eingangsempfindlichkeit/Impedanz	PHONO MM: 2,5 mV/47 kOhm PHONO MC: 0,2 mV/100 Ohm
RIAA-Abweichung	PHONO: Innerhalb von *0,5 dB
Signal-Rausch-Verhältnis (A-gewichtet)	PHONO MM: 91 dB (bei 5-mV-Eingang) PHONO MC: 76 dB (bei 0,5-mV-Eingang) CD, TUNER, AUX, TAPE 1 und 2: 110 dB

■ Weitere Spezifikationen

Stromversorgung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	400 W
Abmessungen	434 x 180 x 478 mm (B x H x T)
Gewicht	30,0 kg

Design und technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.