



■ High Current (HC) Single-Push-Pull-Schaltung

Auf der Basis der in der SA1-Serie mit großem Erfolg verwendeten weiterentwickelten UHC Single-Push-Pull-Schaltung wurde die HC-Single-Push-Pull-Schaltung entwickelt, um dem PMA-700AE mit seinen stattlichen Leistungsreserven von 85 Watt pro Kanal an 4 Ohm (1 kHz) zu einem transparenten, dynamischen Klangbild zu verhelfen. Die Kombination aus verlässlicher Stabilität für impulsive Dynamik und Wiedergabefähigkeit für filigrane Details eröffnet eine komplett neue Klangdimension. Höchste Linearität in der Stromabgabe sichert subtile Chassis-Kontrolle bei den angeschlossenen Lautsprechern und enthüllt die charakteristischen Feinheiten jeder einzelnen Aufnahme.

Die stromstarken und hochbelastbaren HC-Transistoren bilden das Herz der HC-Single-Push-Pull-Schaltung und verhelfen dem PMA-700AE zu einer dramatischen Verbesserung der musikalischen Ausdruckskraft.

■ Gleichrichter-Schaltung mit High-Speed-Charakteristik und hoher Stromlieferfähigkeit

Um das Potenzial des HC Single-Pull-Schaltung des PMA-700AE vollständig nutzen zu können, werden im Netzteil des Vollverstärkers parallel geschaltete stromstarke, ultraschnelle Schottky-Dioden verwendet. Diese für ihre Rauscharmut, Schnelligkeit und hohe Stromlieferfähigkeit bekannten Bauteile bürgen für Impulstreue bei geringsten Verlusten. Dadurch wird ein kraftvolles, dynamisches Klangbild über den gesamten Frequenzbereich sichergestellt.

■ Netztransformator mit separaten Stromversorgungen für Mikroprozessor und Audioschaltungen

Der Mikroprozessor und die Audioschaltungen verfügen über separate Wicklungen beim Transformator. Damit werden gegenseitige Beeinflussungen der einzelnen Baugruppen nahezu ausgeschlossen, die sensiblen Audio-Signale bleiben unverseht. Des Weiteren besitzt der PMA-700AE einen zusätzlichen Standby-Transformator, der die Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb minimiert.

■ Durchgängiges Design für hohe Klangqualität

Die Bereiche für verschiedene Signalpegel sind im PMA-700AE durch den Einsatz von DENONs S.L.D.C. (Signal Level Divided Construction) zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung in separate Blöcke unterteilt. Damit sind die Ausgangssignale sauberer als es mit konventionellen Konzepten möglich ist, der Klang bleibt stets klar und feinzeichnend.

Der Einsatz von speziell selektierten Bauteilen ermöglicht zudem ein besonders natürliches, transparentes Klangbild mit präziser Ortung von Instrumenten und Stimmen.

■ Source Direct für kurze Signalwege und besten Klang

Die Source Direct-Funktion des PMA-700AE umgeht das Klangregelnetzwerk, die Loudness-Schaltung und den Balance-Regler, um die Signalwege kurz zu halten und eine optimale Reinheit und Transparenz der Wiedergabe sicherzustellen.

■ Breitbandige Konstruktion für optimalen Klang

Die Lautstärke- und Klangregelung sowie die Endverstärkersektion wurden komplett überarbeitet, um Rauschen im Verstärker noch effektiver zu unterdrücken, eine höhere Auflösung zu bieten sowie den Frequenzgang zu erweitern und somit dem außerordentlich hohen Dynamikumfang von DVD-Audio und SACD gerecht zu werden.

■ Mikroprozessor-Abschaltung zur Steigerung der Klangqualität

Wenn der Mikroprozessor im PMA-700AE nicht benötigt wird, etwa während einer Hörsession, stellt er vorübergehend seine Arbeit ein. Durch die Mikroprozessorabschaltung werden Oszillationen vermieden, die sich sonst störend auf das Audio-Signal auswirken könnten.

■ Vorverstärkerausgänge für zukünftigen Systemausbau

Der PMA-700AE ist mit Vorverstärkerausgängen ausgestattet, die einen zukünftigen Systemausbau erleichtern. So können Sie beispielsweise einfach eine zusätzliche Endstufe oder auch einen Subwoofer anschließen.

■ Aufnahmewahlschalter

■ Hochwertiger PHONO MM Entzerrer-Vorverstärker

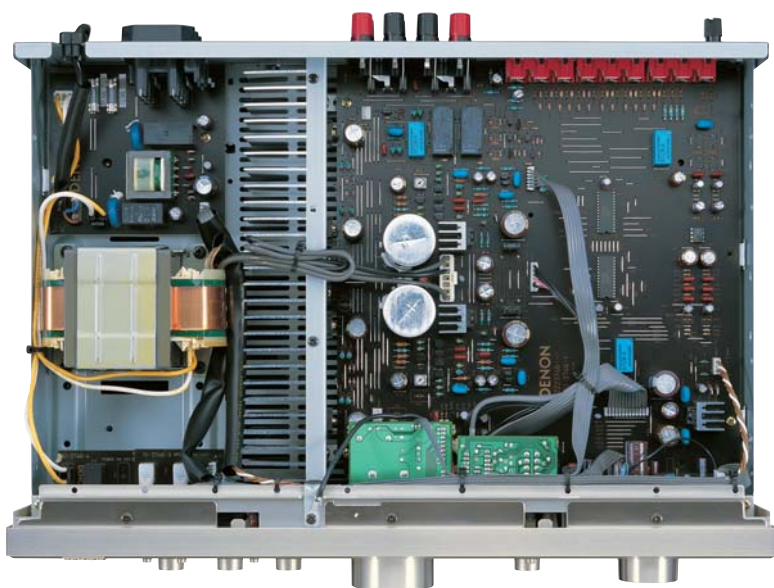
■ Neues DENON HiFi-Design

Der PMA-700AE passt auch optisch ideal zu den anderen DENON HiFi-Komponenten. Die Gestaltung und Formgebung der Aluminium-Frontplatte entspricht der der anderen AE-Serie-Komponenten. Der PMA-700AE ist in Premium Silber und Schwarz lieferbar.

■ Neu gestaltete, benutzerfreundliche System-Fernbedienung

Der PMA-700AE verfügt über eine vollständig neu gestaltete Systemfernbedienung, die es ermöglicht, bequem vom Sessel aus die Lautstärke zu regeln, die Quelle umzuschalten und den Verstärker ein- und auszuschalten. Diese Funktion schaltet gleichzeitig auch die 3 Netzbuchsen auf der Rückseite. Ferner kann der Geber auch für Grundfunktionen der DENON CD-Player (inkl. 10er Tastatur), Cassettendecks und Tuner verwendet werden.

PMA-700AE



*Auch in Schwarz lieferbar.

Technische Daten

Endstufen-Sektion

Ausgangsleistung

50W + 50W (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, 0.07% Klirrt)
85W + 85W (4 Ohm, 1 kHz, 0.7% Klirrt)

Klirrfaktor

0.01% (8 Ohm, 1 kHz)

Vorverstärker-Sektion

Phono-Entzerrer/Vorverstärker-Ausgangsspannung
150 mV (REC OUT)

Eingangsempfindlichkeit / Impedanz

Line: 105mV/47kOhm (Source Direct: OFF)
105mV/13kOhm (Source Direct: ON)
PHONO: 2.5mV/47kOhm

RIAA-Abweichung

PHONO: 20 Hz - 20 kHz, ± 0.5 dB

Verschiedene Daten

Rauschspannungsabstand (IHF-A)

LINE: 107 dB (Source Direct: ON)
PHONO MM: 86 dB (Eingang kurzgeschlossen, Signal: 5 mV)

Klangregler

BASS: 100 Hz, ± 8 dB
TREBLE: 10 kHz, ± 8 dB

Allgemeines

Netzteil

AC 230 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme

200 W (weniger als 0.2 W im Standby-Betrieb)

Abmessungen

434 x 121 x 337 mm (B x H x T)

Gewicht

7.0 kg



*Design und Ausstattung können ohne Vorankündigung geändert werden.

DENON Deutschland
Division of D&M Germany GmbH
AN DER LANDWEHR 19, 41334 NETTETAL, GERMANY
Tel: 02157-1208-0, Fax: 02157-1208-10
www.denon.de

DENON BRAND COMPANY
KAYABACHO TOWER 14F, 1-21-2 SHINKAWA, CHUO-KU, TOKYO 104-0033 JAPAN
www.denon.com

Vertrieb Österreich:
DIGITAL PROFESSIONAL AUDIO Vertriebsges. mbH, SEEBÖCKGASSE 59, A-1160 WIEN
Tel.: 01-4801006, Fax: 01-4857679
www.denon.at

Vertrieb Schweiz:
DKB Household AG, Abteilung Consumer Electronics, EGGBÜHLSTRASSE 28, CH-8052 ZÜRICH
Tel.: 044-306 16 26, Fax: 044-306 16 90
E-mail: electronics@dkbrands.com

53450306B