

Accuphase

STÖRUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

PS-550

- Eingangswellenformanzeige ● Ausgangspegelanzeige ● Eingangswellenformspannungsanzeige ● Eingangswellenformverzerrungsanzeige ● Waveform Shaping mit 0,08 % Gesamtklirrfaktor ● Hochleistungs-Ausgangsspannungskorrektur
- Zahlreiche Netzanschlüsse ● Hochsensible Schutzschaltung ● Großer, hocheffizienter Ringkerntransformator ● Große Siebkondensatoren





Eine störungsfreie Stromversorgung mit revolutionärer Waveform-Shaping-Technologie

Das Netzteil versorgt Ihre Audioanlage mit der Energie, die sie für eine perfekte Musikwiedergabe benötigt. Die störungsfreien Stromversorgungskomponenten von Accuphase minimieren Rauschen oder Verzerrungen durch Verwendung einer bahnbrechenden Waveform-Shaping-Technologie, die die Wellenform der Stromversorgung mit einer Referenzwellenform abgleicht und anschließend Abweichungen korrigiert sowie übermäßige sowie übermäßige Deformierungen entfernt. Die Ergebnisse des Waveform Shaping können dann auf einer neuen Wellenformanzeige beobachtet werden. Das PS-550 ermöglicht eine beeindruckende Verbesserung der Tonqualität, die es zu einer hervorragender Ergänzung jeder hochwertigen Audioanlage macht.

Bahnbrechende Technologie

■ Störungsfreie Ausgangswellenformen

Abbildung 1 zeigt eine schlechte Wellenform der Haus-Spannungsversorgung und deren Verzerrungen und Oberschwingungen. Diese Wellenformen sind verzerrt und enthalten unerwünschte Oberschwingungen. Wenn solche Oberschwingungen das Audiogerät erreichen, stören Sie dort die Audiosignale und verringern somit die Tonqualität. Abbildung 2 zeigt die Ausgangswellenform des PS-550 und ihre Oberschwingungen. Die Dreifach-Oberschwingungen wurden von -40 dB auf -80 dB reduziert. So verringert das PS-550 die Oberschwingungen in den Ausgangs-Sinuswellen erheblich und minimiert die Verzerrungen.

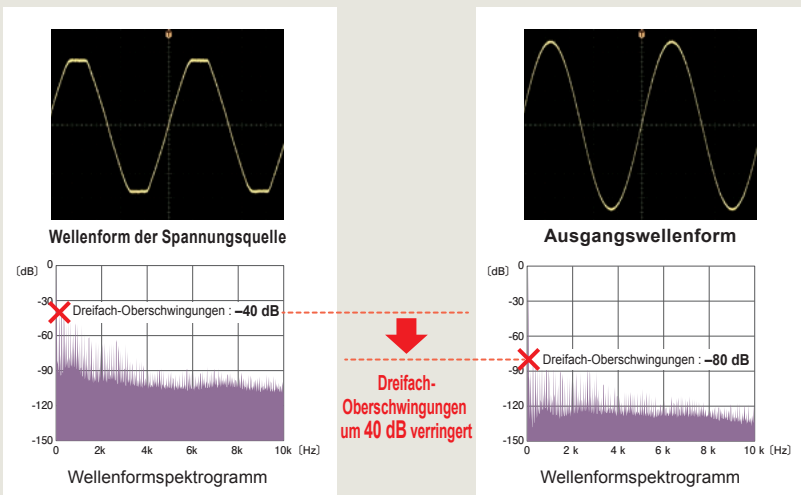
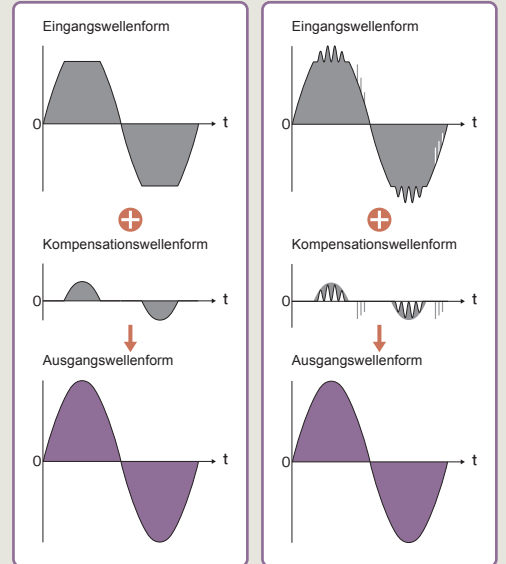


Abb. 1: Haushaltsübliche Spannungsversorgung

Abb. 2: Ausgabe des PS-550

■ Das Waveform Shaping



(a) Korrektur verzerrter Wellenformen (b) Korrektur von Wellenformen mit Rauschen

Der PS-550 generiert zuerst eine ideale Sinuswellenform (Referenzwellenform) und danach eine Sinuswelle als Eingangswellenform. Diese wird mit der Referenzwellenform abgeglichen, Abweichungen kompensiert sowie übermäßige Störungen entfernt.

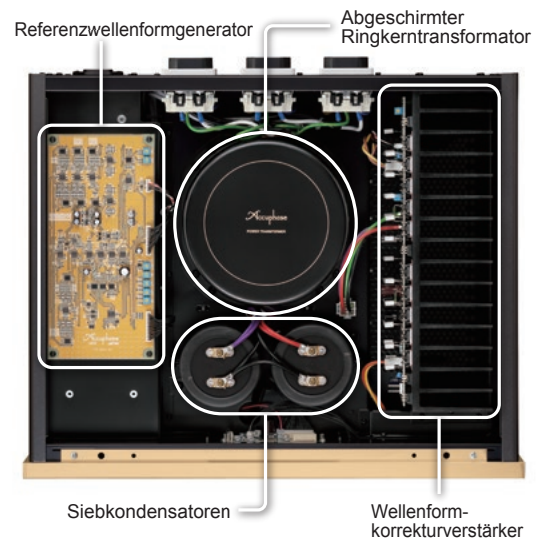
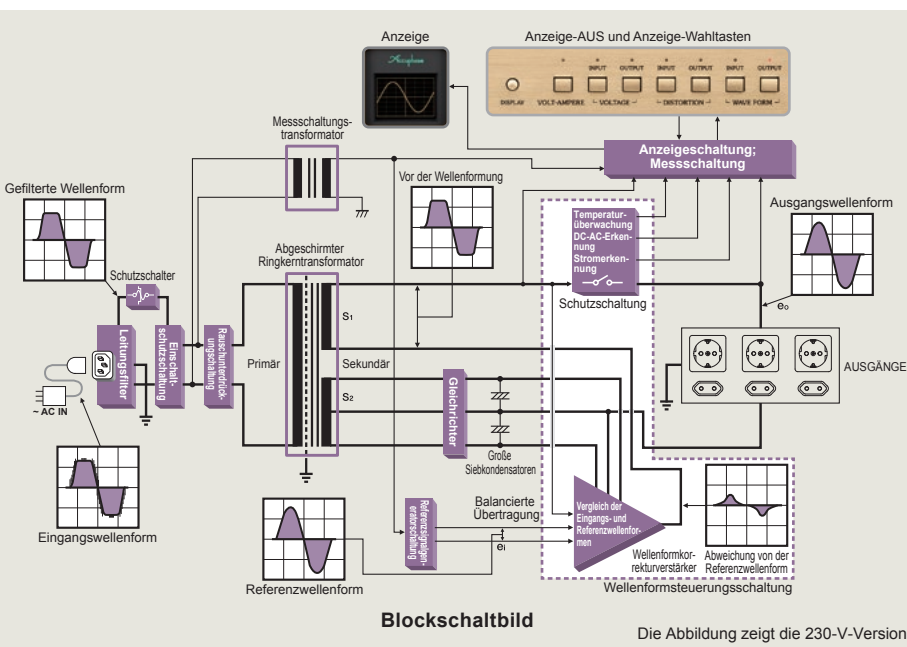
■ Drei Phasen der Störungsbeseitigung

Das PS-550 bietet drei Phasen der Störungsbeseitigung. In der ersten Phase entfernt ein Leitungsfiler die Störungsanteile von digitalen und ähnlichen Geräten. In der zweiten Phase kommt ein abgeschirmter Ringkerntransformator zum Einsatz, der die häufigsten auftretenden Störungen beseitigt. Die dritte Stufe nutzt dann einen Wellenformkorrekturverstärker, der mittels Waveform Shaping eine extrem störungsarme Wechselspannung erzeugt.



■ Referenzwellenformgenerator

Um eine ideale Wellenform zu erreichen, wird eine äußerst genaue Referenzwellenform benötigt. Das PS-550 erkennt den Nulldurchgang in der Spannungsversorgung, um eine Rechteck-Wellenform zu erzeugen, die dann durch einen zwei-stufigen Bandpassfilter und einen sechsstufigen Bandsperrfilter geleitet wird, um eine hochpräzise Referenzwellenform ohne Oberschwingungen zu erhalten.



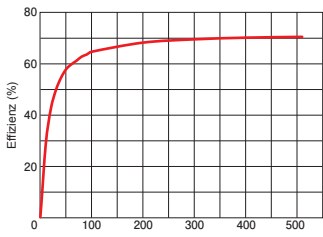
Das Foto zeigt die 230-V-Version.

Herausragende Features

- Ausgangspegelanzeige①
- Eingangs-/Ausgangsspannungsanzeige②
- Eingangs-/Ausgangsverzerrungsanzeige③
- Eingangs-/Ausgangswellenformanzeige④
- Waveform Shaping mit 0,08 % Gesamtklirrfaktor
- Ausgangsspannungskorrektur
- Zahlreiche Ausgangsanschlüsse
- Hochsensible Schutzschaltung
- Großer, hocheffizienter, abgeschirmter Ringkerntransformator
- Große Siebkondensatoren

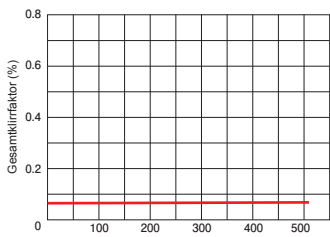
Waveform Shaping für hohe Effizienz und geringes Rauschen

Die Wellenformen werden als reine Wechselstromwellen erzeugt, ohne Umwandlung in Gleichstrom, was die Effizienz erhöht. Und da das PS-550 keine Oszillatoren verwendet, fällt auch das Risiko von Hochfrequenzrauschen weg.



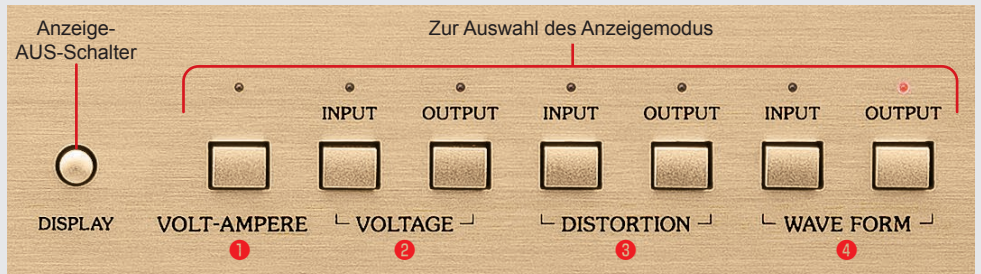
Last: Rein ohmsch

Verhältnis Ausgangsleistung/Effizienz



Last: Rein ohmsch

Ausgangsleistung – Gesamtklirrfaktor



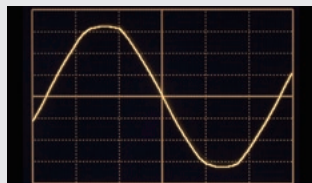
① Ausgangsleistung (VA)



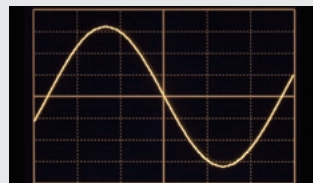
② Eingangs-/Ausgangsspannung (V)



③ Eingangs-/Ausgangsverzerrung (%)



Eingangswellenform



Ausgangswellenform

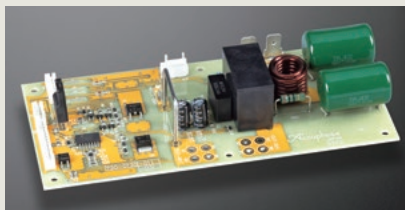
④

Die Anzeige kann die folgenden Daten anzeigen.

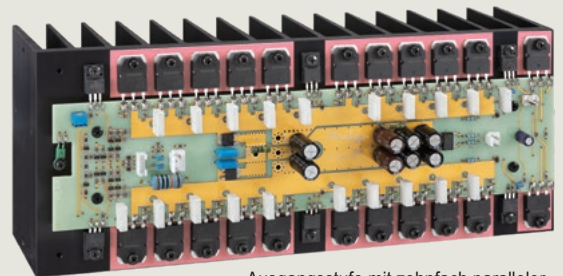
- ① Ausgangsleistung (VA)
- ② Eingangs-/Ausgangsspannung (V)
- ③ Eingangs-/Ausgangsverzerrung (%)
- ④ Eingangs-/Ausgangswellenform

Die Eingangs-/Ausgangswellenformanzeige zeigt die Wellenformen der Eingangs- und Ausgangsspannung.

* Das Foto zeigt die 230-V-Version.



Die Schutzschaltung schützt das Gerät und alle verbundenen Geräte im Fall von Störungen.



Ausgangsstufe mit zehnfach paralleler Gegentaktanordnung



Das Foto zeigt die 230-V-Version.

Herausragende Features

■ Stabile Spannungsversorgung

Das PS-550 verfügt über eine starke Spannungsversorgungseinheit mit einem großen, abgeschirmten Ringkerntransformator und zwei großen Siebkondensatoren (22.000 µF/90 V).



Abgeschirmter Ringkerntransformator



Siebkondensatoren

■ Elegantes Aussehen

Die Seitenteile aus Aluminium sind hochglanzpoliert und harmonieren perfekt mit der champagnerfarbenen Vorderseite, um einen edlen Look zu erreichen, mit dem sich das Gerät nahtlos in jedes hochwertige Audiosystem einfügt.



■ Zahlreiche Netzanschlüsse

Das PS-550 verfügt über zahlreiche Steckdosen, um verschiedenste Audiogeräte anschließen zu können.

Rückseite ▼

120 V

230 V



Kompatible Geräte

Während die Leistungsaufnahme elektrischer Geräte in Watt (W) angegeben wird, bestimmt der VA-Wert (Volt-Ampere) der Systemkomponenten, welche Geräte mit dem PS-550 verbunden werden können. Das VA/W-Verhältnis unterscheidet sich je nach elektronischem Gerät, doch normalerweise beträgt der VA-Wert etwa das 1,2- bis 1,8-fache des W-Wertes.

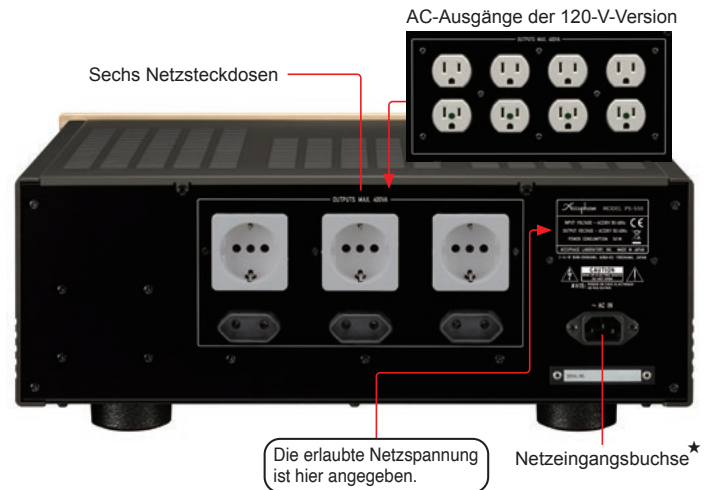
So prüfen Sie die Kompatibilität

- Schalten Sie den Anzeigemodus auf VOLT-AMPERE und schließen Sie das fragliche Gerät an. Achten Sie darauf, dass der Gesamtwert 400 VA nicht überschreitet.
- Die LED an der Anzeige-Wahltaste blinkt, wenn der Gesamtwert 510 VA übersteigt. Trennen Sie die Geräte ab, bis die Anzeige durchgängig leuchtet.
- Da der VA-Wert der Vollverstärker und Leistungsstufen vom Lautstärkepegel abhängt, achten Sie darauf, dass der VA-Wert auch bei maximaler Lautstärke unter 400 VA liegt.

Vorderseite



Rückseite (Das Foto zeigt die 230-V-Version.)



PS-550 Garantierte Technische Daten

Maximale Nennausgangsleistung	400 VA (durchgängig)	
Nennausgangsspannung	AC 120 V ±1,5 V	AC 230 V ±3,0 V
Nennausgangsstrom	3,4 A	1,8 A
Ausgangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz (identisch mit der Eingangsfrequenz)	
Gesamtklirrfaktor der Ausgangswellenform	0,08 % oder weniger	
Nenneingangsspannung	AC 120 V ±10 %	AC 230 V ±10 %
Input Frequency	50 Hz or 60 Hz	
Leistungsaufnahme bei Nulllast	27 W	43 W
Kühlprinzip	Passive Luftkühlung	

Anzeige	VOLTAMPERE	0–510 VA	
	EINGANGS-/AUSGANGSSPANNUNG (grüner Bereich)	AC 120 V ±10 %	AC 230 V ±10 %
	EINGANGS-/AUSGANGSVERZERRUNG	0–6 %	
	EINGANGS-/AUSGANGSWELLENFORM	-	
Gewicht	Maximale Abmessungen [Breite × Höhe × Tiefe]	465 mm × 181 mm × 385 mm	465 mm × 181 mm × 396 mm
	Netto	24,4 kg	24,0 kg
	In Versandkarton	31 kg	

Hinweis

* Die 230 V AC und 120 V AC-Versionen des PS-550 unterscheiden sich hinsichtlich Spannungsanzeige auf Anzeigeelement, Netzsteckdosenformat, Netzkabel usw. Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Version haben.

* Das PS-550 ist in zwei Versionen für 230 V Wechselspannung und 120 V Wechselspannung verfügbar. Die tatsächlich zugelassene Spannung ist auf der Geräte- und Steckdosenrückseite angegeben. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass die Spannung korrekt ist.

* Dieses Produkt kann nur an einem regulären Netzanschluss, der für 230 Volt oder 120 Volt Wechselspannung ausgelegt ist, verwendet werden. Die Verwendung dieses Produkts mit tragbaren Stromgeneratoren oder Stromgeneratoren in Flugzeugen oder Schiffen sowie anderen Arten von Stromquellen ist nicht möglich.

* Dieses Produkt ist zur Qualitätsverbesserung des an Audio- oder Video-Geräte ausgegebenen Netzstroms konzipiert. Es ist nicht zur Verwendung mit industriellen Anlagen oder normalen Haushaltsgeräten geeignet.

* Verwenden Sie dieses Produkt auf keinen Fall mit Geräten, bei denen eine Unterbrechung der Stromversorgung schwerwiegende Konsequenzen haben könnte (medizinische Geräte, Steuergeräte für den Flug- oder Straßenverkehr, Heizanlagen, Sicherheitsausrüstungen usw.). Accuphase übernimmt keinerlei Verantwortung für irgendwelche Probleme, die durch die Verwendung des PS-550 mit solchen Geräten auftreten.

Mitgeliefertes Zubehör
● Netzkabel

