Accuphase

STÖRUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

PS-1250

● Eingangs-/Ausgangswellenformanzeige ● Ausgangspegelanzeige ● Eingangs-/Ausgangsspannungsanzeige ● Eingangs-/Ausgangsverzerrungsanzeige ● Leistungsstarke Ausgangsstufe ● 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-1250 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-1250 und ihre Oberschwingungen. Die Dreifach-Oberschwingungen wurden von –40 dB auf –80 dB reduziert. So verringert das PS-1250 die Oberschwingungen in den Ausgangs-Sinuswellen erheblich und minimiert die Verzerrungen.

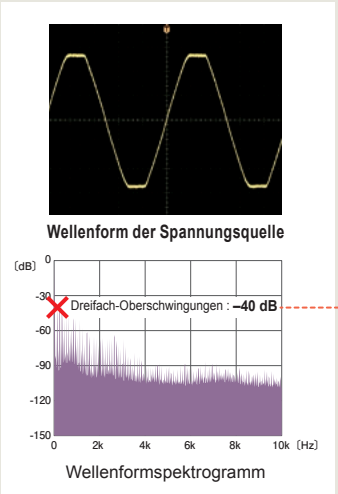


Abb. 1: Haushaltsübliche Spannungsversorgung

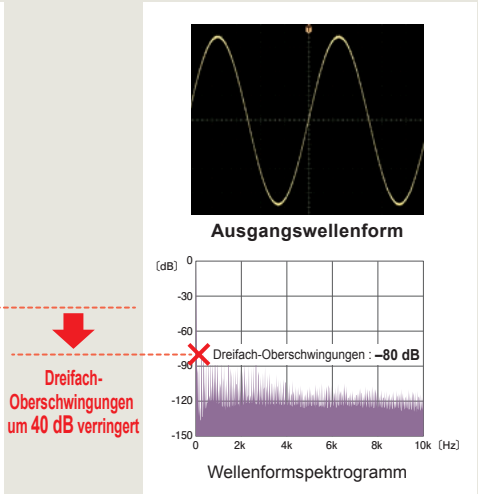
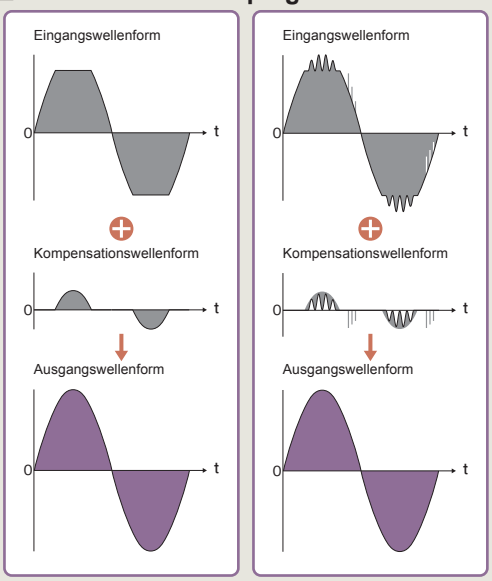


Abb. 2: Ausgabe des PS-1250

Das Waveform Shaping



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

Der PS-1250 generiert zuerst eine ideale Sinuswellenform (Referenzwellenform) und danach eine Sinuswelle als Eingangswellenform. Diese wird mit der Referenzwellenform abgeglichen, Abweichungen kompensiert sowie übermäßige Störungen entfernt.

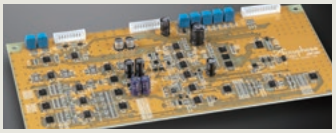
Drei Phasen der Störungsbeseitigung

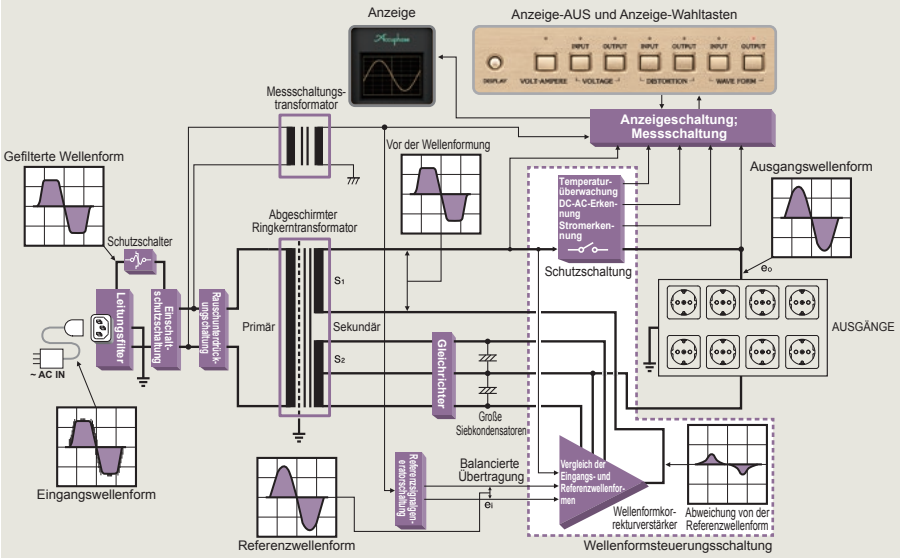
Das PS-1250 bietet drei Phasen der Störungsbeseitigung. In der ersten Phase entfernt ein Leitungsfilter die Störungsanteile von digitalen und ähnlichen Geräten. In der zweiten Phase kommt ein abgeschirmter Ringkerntransformator zum Einsatz, der die häufigsten auftretenden Störungen beseitigt. Die dritte Stufe nutzt dann einen Wellenformkorrekturverstärker, der mittels Waveform Shaping eine extrem störungsarme Wechselspannung erzeugt.

Eingang → Leitungsfilter → Abgeschirmter Ringkerntransformator → Wellenformkorrekturverstärker → Ausgang

Referenzwellenformgenerator

Um eine ideale Wellenform zu erreichen, wird eine äußerst genaue Referenzwellenform benötigt. Das PS-1250 erkennt den Nulldurchgang in der Spannungsversorgung, um eine Rechteck-Wellenform zu erzeugen, die dann durch einen zweistufigen Bandpassfilter und einen sechsstufigen Bandsperrfilter geleitet wird, um eine hochpräzise Referenzwellenform ohne Oberschwingungen zu erhalten.





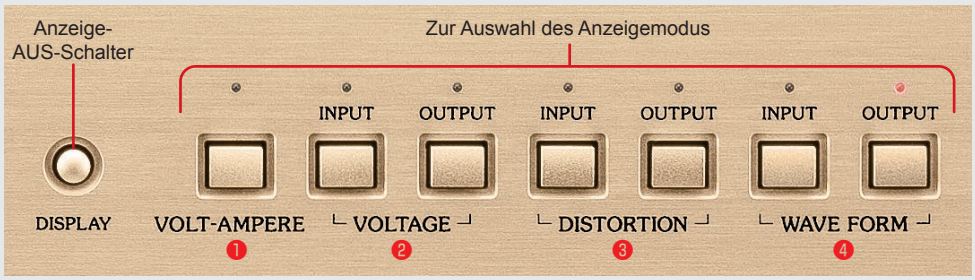
Blockschaltbild

Die Abbildung zeigt die 230-V-Version.

Das Foto zeigt die 230-V-Version.

Herausragende Features

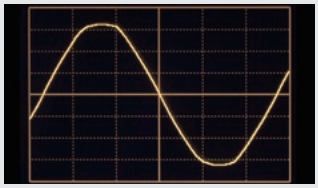
- **Ausgangspegelanzeige** ····· ①
- **Eingangs-/Ausgangsspannungsanzeige** ····· ②
- **Eingangs-/Ausgangsverzerrungsanzeige** ····· ③
- **Eingangs-/Ausgangswellenformanzeige** ····· ④
- **Leistungsstarke Ausgangsstufe**
- **Waveform Shaping mit 0,08 % Gesamtklirrfaktor**
- **Ausgangsspannungskorrektur**
- **Zahlreiche Ausgangsanschlüsse**
- **Hochsensible Schutzschaltung**
- **Großer, hocheffizienter, abgeschirmter Ringkerntransformator**
- **Große Siebkondensatoren**



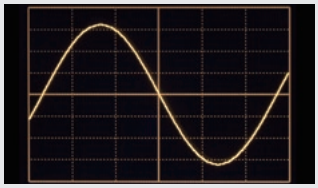
① Ausgangsleistung (VA)

② Eingangs-/Ausgangsspannung (V)

③ Eingangs-/Ausgangsverzerrung (%)



Eingangswellenform



Ausgangswellenform

④

Die Anzeige kann die folgenden Daten anzeigen.

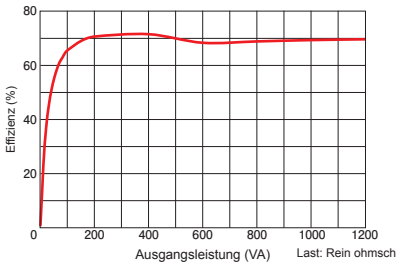
① Ausgangsleistung (VA)
② Eingangs-/Ausgangsspannung (V)
③ Eingangs-/Ausgangsverzerrung (%)
④ Eingangs-/Ausgangswellenform

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

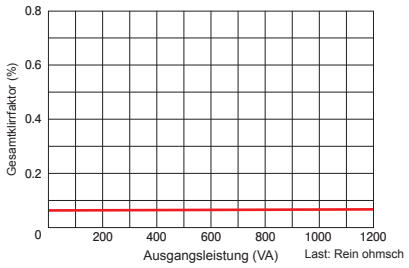
∗ Das Foto zeigt die 230-V-Version.

Waveform Shaping für hohe Effizienz und geringes Rauschen

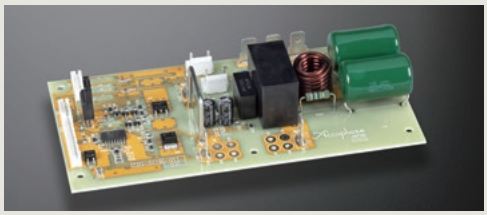
Die Wellenformen werden als reine Wechselstromwellen erzeugt, ohne Umwandlung in Gleichstrom, was die Effizienz erhöht. Und da das PS-1250 keine Oszillatoren verwendet, fällt auch das Risiko von Hochfrequenzrauschen weg.



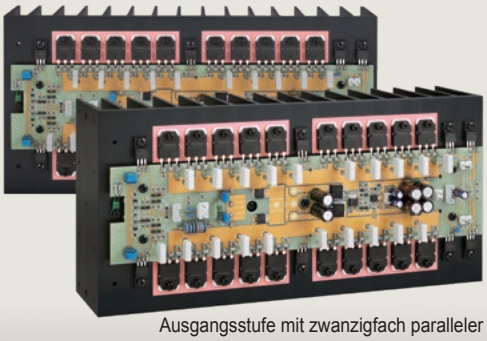
Verhältnis Ausgangsleistung/Effizienz



Ausgangsleistung – Gesamtklirrfaktor



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



Ausgangsstufe mit zwanzigfach paralleler Gegentaktanordnung

Das Foto zeigt die 230-V-Version.

Herausragende Features

Stabile Spannungsversorgung

Das PS-1250 verfügt über eine starke Spannungsversorgungseinheit mit einem großen, abgeschirmten Ringkerntransformator und zwei großen Siebkondensatoren (48.000 µF/100 V).

Abgeschirmter Ringkerntransformator

Siebkondensatoren

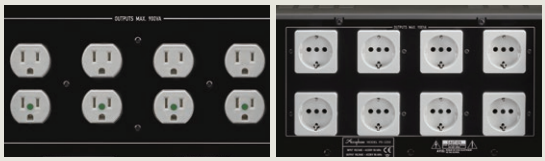
Elegantes Aussehen

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-1250 verfügt über zahlreiche Steckdosen, um verschiedenste Audiogeräte anschließen zu können.

Rückseite ▼ 120 V 230 V



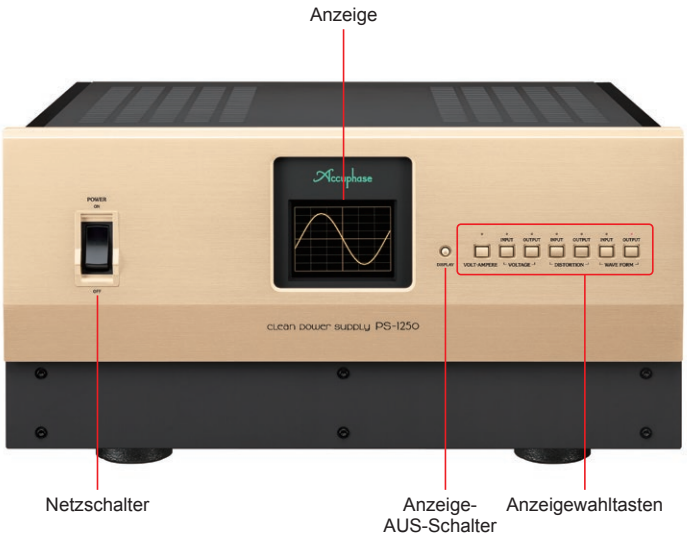
Kompatible Geräte

Während die Leistungsaufnahme elektrischer Geräte in Watt (W) angegeben wird, bestimmt der VA-Wert (Volt-Ampere) der Systemkomponenten, welche Geräte mit dem PS-1250 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.

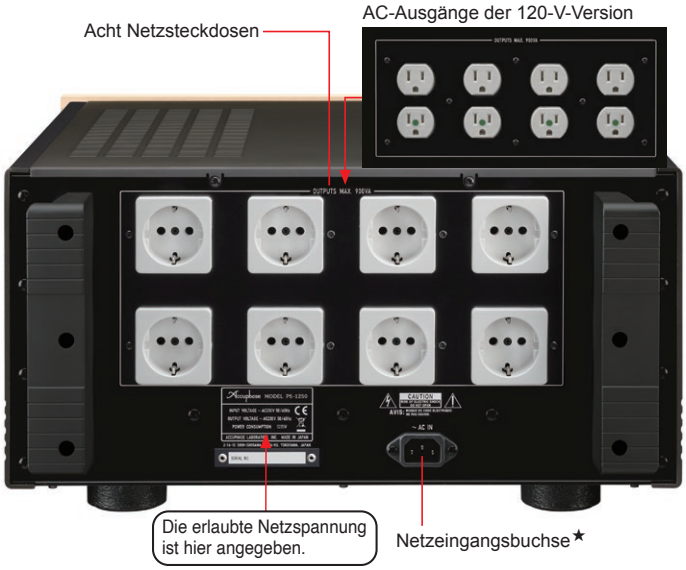
So prüfen Sie die Kompatibilität

- Schalten Sie den Anzeigemodus auf VOLT-AMPERE und schließen Sie das fragliche Gerät an. Achten Sie darauf, dass der Gesamtwert 900 VA nicht überschreitet.
- Die LED an der Anzeige-Wahltaste blinkt, wenn der Gesamtwert 1.200 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 900 VA liegt.

Vorderseite



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



PS-1250 Garantierte Technische Daten

Maximale Nennausgangsleistung	900 VA (durchgängig)	
Nennausgangsspannung	AC 120 V ±1,5 V	AC 230 V ±3,0 V
Nennausgangsstrom	7,5 A	3,9 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	37 W	55 W
Kühlprinzip	Passive Luftkühlung	

Anzeige	VOLTAMPERE	0–1.200 VA	
	EINGANGS-/AUSGANGSSPANNUNG (grüner Bereich)	AC 120 V ±10 %	AC 230 V ±10 %
	EINGANGS-/AUSGANGSVERZERRUNG	0~6 %	
	EINGANGS-/AUSGANGSWELLENFORM	–	
Maximale Abmessungen		Breite 465 mm × Höhe 243 mm × Tiefe 499 mm	
Gewicht	Netto	42,1 kg	41,3 kg
	In Versandkarton	51 kg	51 kg

Hinweis

★ *Die 230 V AC und 120 V AC-Versionen des PS-1250 unterscheiden sich hinsichtlich Spannungsanzeige auf Anzeigeinstrument, Netzsteckdosenformat, Netzkabel usw. Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Version haben.*

Vorsicht

- *Das PS-1250 ist in zwei Versionen für 230 V Wechselspannung und 120 V Wechselspannung verfügbar. Die tatsächlich zugelassene Spannung ist auf der Geräterückseite neben den Netzsteckdosen 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-1250 mit solchen Geräten auftreten.*

Mitgeliefertes Zubehör
- **Netzkabel**

Accuphase

ACCUPHASE LABORATORY, INC.

- Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zweck der Verbesserung ohne Vorankündigung vorbehalten.

https://www.accuphase.com/

A2303Y 850-3230-00(B1) GEDRUCKT IN JAPAN