

KLASSE-A-MONO-LEISTUNGSVERSTÄRKER

A-250

● Reiner Klasse-A-Betrieb liefert 100 Watt hochwertiger Leistung an 8 Ohm ● Zwei völlig identische parallel angesteuerte Endstufeneinheiten ● Ausgangsstufe mit 20 MOS-FET-Leistungstransistoren in paralleler Gegentaktanordnung hält Leistungswerte linear bis zu extrem niedriger Lastimpedanz von 1 Ohm ● Eingangsstufe mit doppelter Instrumentationsverstärker-architektur ● Double MCS+ und Stromrückkopplung im Verstärkerkreis ● Verwendung von zwei A-250 in Brückenschaltung möglich, für noch höhere Ausgangsleistung ● Kräftiges Netzteil mit massivem effizientem Ringkerntrafo und großen Siebkondensatoren





Massive Präsenz und unerhörte musikalische Ausdruckskraft

Rauschabstand von bisher unerreichten 127 dB bringt musikalische Details voll zur Entfaltung. Halbleiter (MOS-FET) Schalter ermöglichen Ausgangsstufe ganz ohne mechanische Kontakte. Zwei rechts und links angeordnete Klasse-A-Leistungseinheiten liefern 100 Watt an 8 Ohm mit absoluter Klangreinheit. Der Dämpfungsfaktor von 1000 belegt die Fähigkeit zur perfekten Lautsprecheransteuerung. Der A-250 setzt neue Maßstäbe im Bereich der Leistungsverstärker. Erleben Sie Musikwiedergabe wie nie zuvor.

An der Vorderfront der Technologie

 Voll symmetrische Signalwege dank doppelter Instrumentationsverstärker-Konfiguration

Der A-250 verwendet neueste Instrumentationsverstärker Architektur in einer doppelten Konfiguration, die völlig mit diskreten Bauteilen aufgebaut wurden. Dies ermöglicht voll symmetrische Signalübertragung in allen Signalwegen des Verstärkers. Dadurch werden nicht nur interne Rauschstörungen und Verzerrungen eliminiert, was die hervorragenden Leistungswerte deutlich belegen, es macht den Verstärker auch gegenüber Änderungen der Umgebungsbedingungen sehr unempfindlich. Im Endeffekt werden Eigenschaften wie Betriebsstabilität und Zuverlässigkeit, die entscheidend für einen Leistungsverstärker sind, drastisch verbessert.

 Double MCS+ (Multiple Circuit Summing) Schaltungsarchitektur in Verstärkerstufe hält Eigenrauschen so niedrig wie nie zuvor

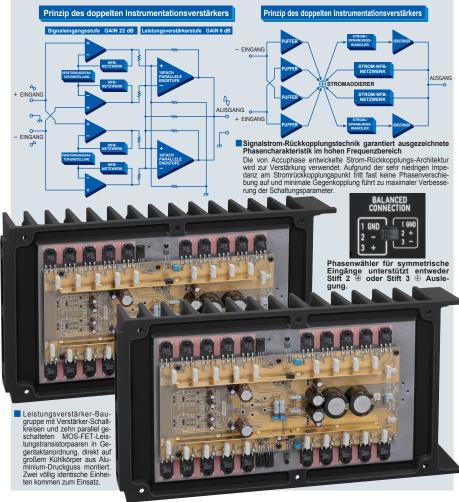
Vier parallel geschaltete Schaltkreise für die Verstärkung des Eingangssignals, in doppelter MCS+ Konfiguration, minimieren Verzerrungen

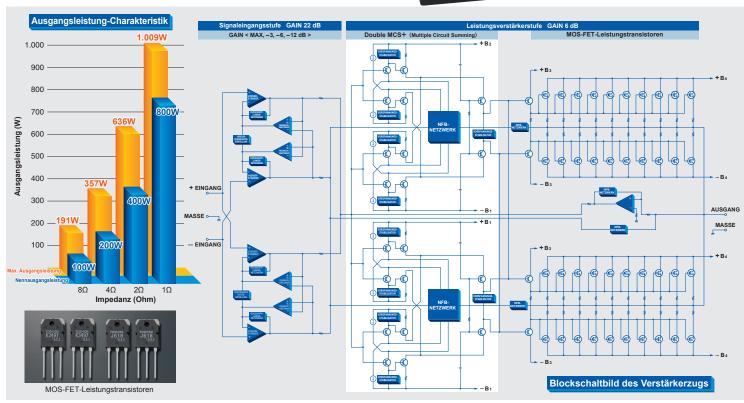


und verbessern den Signalrauschabstand und weitere Parameter. Das Resultat ist eine verblüffende Klangqualität!

Zwei völlig identische parallel angesteuerte Endstufenkreise

Wie aus dem Blockschaltbild des Verstärkerzugs ersichtlich, verwendet die Leistungsverstärkerstufe zwei völlig identische Einheiten, die pro Kanal mit jeweils mit 10 NPN und 10 PNP MOS-FET Leistungstransistoren in Parallelschaltung ausgerüstet sind. Die Einheiten sind links und rechts auf dem Chassis angeordnet und werden parallel angesteuert, was eine 20fach parallele Konfiguration ergibt. Dies sorgt für stabile Balance im Hinblick auf elektrischen Betrieb, Gewichtsverteilung, Wärmeableitung und andere Aspekte. Die parallele Ansteuerung resultiert in einem zulässigen Gesamtdissipationswert von 5,2 kW, was wiederum die Last für die einzelnen MOS-FETs reduziert, so dass jeder Transistor im Bereich seiner optimalen Linearität arbeiten kann.





Der Gipfel der Technik



Die Schönheit der Tradition



- Endstufenmodule mit 20 MOS-FET-Hochleistungstransistoren in paralleler Gegentaktanordnung liefern lineare Ausgangsleistung: 800 W an 1 Ohm (Musiksignale), 400 W an 2 Ohm, 200 W an 4 Ohm oder 100 W an 8 Ohm.
- Großzügig dimensioniertes Netzteil mit hoch effizientem Ringkerntransformator und zwei extra großen 100.000-µF-Filterkondensatoren.
- Leistungsverstärker-Baugruppe verwendet Leiterplatinen aus GFK mit Fluorkarbonharz, welches sich durch niedrige Dielektrizitätskonstante und geringen Verlustfaktor auszeichnet.
- Vierstufige Verstärkungsfaktorsteuerung (MAX, -3 dB, -6 dB, -12 dB) minimiert Restrauschen.
- Zwei Paare von großformatigen Lautsprecherklemmen erlauben auch den Anschluss von Y-Kabelschuhen und Bananensteckern.
- Halbleiter (MOS-FET) Schalter für Schutzschaltungen verhindern Kontaktprobleme und sichern langfristige Zuverlässigkeit. Abwesenheit von mechanischen Kontakten im Signalweg verbessert außerdem den Klang.
- Voll symmetrische Eingangsstufe verhindert externe Einstreuungen.

- OPERATION-Moduswähler erlaubt Verwendung von zwei A-250 für Bi-Amping oder Brückenbetrieb. Im Brücken-Modus erhält man einen Monoverstärker mit noch höherer Ausgangsleistung: 1,600 W an 2 Ohm (nur Musiksignale), 800 W an 4 Ohm oder 400 W an 8 Ohm.
- Ausgangspegelmesser umschaltbar zwischen 5-stelliger numerischer Anzeige und LED-Balkendiagramm mit 40 Punkten und weiter verbesserter Ablesbarkeit. Haltezeit-Wahltaste ebenfalls vorhanden.
 - Ein/Aus-Schalter für Pegelanzeige
- Digitales Display zeigt echte Leistungswerte basierend auf dem durch ein Hall-Element erfassten Ausgangsstrom.



- Bereichswähler für Ausgangspegelanzeige einschließlich Auto-Stellung für automatische Leistungsverfolgung.
- Wichtige Teile im Netzteil und Signalweg sind vergoldet.

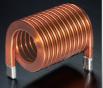








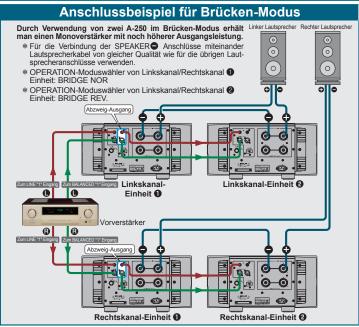


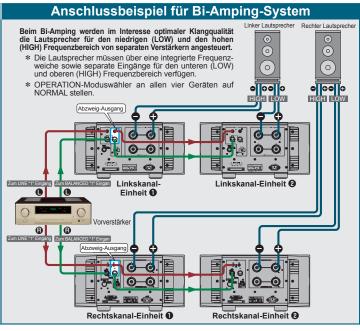


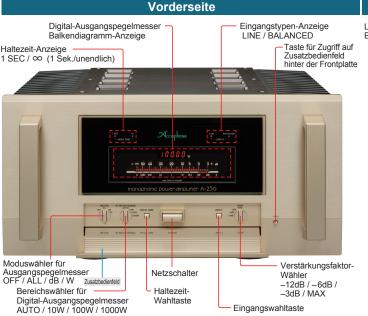


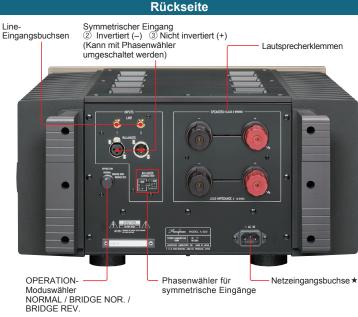
OPERATION NORMAL BRIDGE NOR. **BRIDGE REV.**











A extstyle -250~ Garantierte technische Daten <code>[Diese Daten wurden unter Anwendung der EIA-Norm RS-490 gemessen.]</code>

Hinweise: (*1) Mit *1 gekennzeichnete Dauer-Ausgangsleistung (20 - 20.000 Hz) Lastangaben gelten nur für den Betrieb mit Musiksignalen.

(*2) Der Ausgangsbereich für reinen Klasse-A-Betrieb ist Normaler Modus 800 Watt an 1 Ohm *1 400 Watt an 2 Ohm 200 Watt an 4 Ohm 100 Watt an 8 Ohm *2 100 W Brücken-Modus 1.600 Watt an 2 Ohm *1 (2 Geräte) 800 Watt an 4 Ohm 400 Watt an 8 Ohm Gesamtklirrfaktor 0.05% bei Lastimpedanz von 2 Ohm 0.03% bei Lastimpedanz von 4 bis 16 Ohm Intermodulationsverzerrungen 0,01% 20 - 20.000 Hz +0, -0,2 dB Bei Nennausgangsleistung: Frequenzgang Bei 1 Watt Ausgangsleistung: 0,5 - 160.000 Hz +0, -3,0 dB Verstärkungsfaktor 28,0 dB (Verstärkungsfaktor-Wähler in MAX-Stellung) Verstärkungsfaktor-MAX, -3 dB, -6 dB, -12 dB Einstellbereich Ausgangs-Lastimpedanz Dauerbetrieb: 2 bis 16 Ohm Mit Musiksignal: 1 bis 16 Ohm Dämpfungsfaktor 1.000 Eingangsempfindlichkeit 1,13 V für Nenn-Ausgangsleistung 0,11 V für 1 Watt Ausgangsleistung (bei 8-Ohm-Last)

Eingangsimpedanz Symmetrisch: Line: 20 kOhm 127 dB (Verstärkungsfaktor-Wähler in MAX-Stellung) Signal-Rauschabstand 133 dB (Verstärkungsfaktor-Wähler in -12 dB-Stellung) (A-gewichtet, Eingang kurzgeschlossen) Bei Nenn-Ausgangsleistung Ausgangspegelanzeiger Digital-Ausgangspegelmesser 5-stellige Anzeige für echte Leistung (W) Anzeigebereichs-Wahl: AUTO / 10 W / 100 W / 1.000 W Balkendiagramm-Anzeige Zeigt Ausgangsspannungswerte (dB) auf 40-Punkt-Skala an Haltezeit 1 Sekunde / ∞ (unendlich) schaltbar * Mit Anzeige-Aus-Schalter Stromversorgung Wechselspannung 120/220/230 V, 50/60 Hz 300 Watt im Ruhezustand Leistungsaufnahme 430 Watt gemäß Norm IEC 60065 Maximale Abmessungen

Breite 465 mm 238 mm Höhe 514 mm

Gewicht 46,0 kg netto 55,0 kg im Versandkarton

Hinweise

- ★ Dieses Produkt ist in Ausführungen für 120/220/230 V Wechselspannung erhältlich. Vergewissern Sie sich, dass die auf der Rückseite angegebene
- Spannung der Netzspannung vor Ort entspricht.

 Die 230-V-Ausführung besitzt einen Eco-Modus (Sparmodus), der nach 120 Minuten den Strom abschaltet.

 Die Form des Netzanschlusses und des Steckers des mitgelieferten Netzkabels richtet sich nach Nennspannung und Bestimmungsland.

Mitgeliefertes Zubehör Netzkabel



ACCUPHASE LABORATORY, INC.