

Accuphase

Klasse-A
MONO-LEISTUNGSVERSTÄRKER

A-300

- Ausgangsstufe im Klasse-A-Betrieb und MOS-FET-Schalter in 20-fach paralleler Gegentaktanordnung
- Hohe, lineare, Leistungsabgabe mit 125 W/8 Ohm, 250 W/4 Ohm, 500 W/2 Ohm, 1.000 W/1 Ohm
- Instrumentationsverstärkertechnik
- Verstärkerschaltungen mit Strom-Gegenkopplung
- Balanced Remote Sensing
- Doppelte MCS+-Schaltungsarchitektur
- Hoher Dämpfungsfaktor von 1.000
- Lautsprecher-Schutzschaltung
- Verzögerungsarme große Ausgangspegelanzeige mit Balkengrafik
- Die Verwendung von zwei Paar A-300 ermöglicht Bi-Amping oder den Betrieb im Bridge-Modus.





Das Sondermodell zum 50. Jubiläum von Accuphase bietet Leistungsverstärkung in Perfektion

Der extra anlässlich unseres 50. Jubiläums entworfene A-300 setzt neue Standards für Klasse-A-Leistungsverstärker. Die Leistungs-MOS-FETs in 20-fach paralleler Gegentaktanordnung in der Ausgangsstufe erreichen eine um 25 % höhere Leistung als herkömmliche Modelle und die Ausgangsleistung von 125 W an 8 Ohm, 250 W an 4 Ohm, 500 W an 2 Ohm und 1.000 W an 1 Ohm bildet das Fundament für eine beneidenswert lineare Leistungsabgabe. Der absolut diskrete symmetrische Eingangverstärker ermöglicht einen so ruhigen Betrieb, dass man glatt vergessen könnte, dass hier überhaupt ein Audiogerät läuft. Die unerreichte Ausdrucksstärke des A-300 lässt Sie völlig in die Meisterwerke der größten Komponisten eintauchen.

Bahnbrechende Technologie

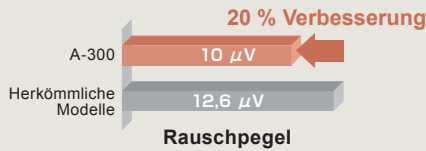
Im A-300 werden ausgeklügelte Schaltungen und handverlesene Materialien verwendet, um einen High-Tech-Leistungsverstärker mit feinsten Ausdrucksstärke zu erschaffen.

Reichlich Ausgangsleistung

Die Ausgangsstufe mit MOS-FET-Schaltern in 20-fach paralleler Gegentaktanordnung im Klasse-A-Betrieb produziert eine lineare Ausgangsleistung von 125 W an 8 Ohm, 250 W an 4 Ohm, 500 W an 2 Ohm bis hin zu herausragenden 1.000 W an 1 Ohm.

Perfekter Signal/Rauschabstand

Idealer Aufbau der Spannungsverstärkungsstufe und andere durchdachte Technologien verringern das Restrauschen gegenüber herkömmlichen Schaltungen um 20 %.

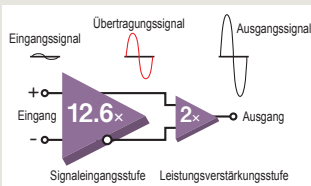


Hoher Dämpfungsfaktor

Mit einem Dämpfungsfaktor von 1.000 können die gegen elektromagnetischen Kräfte beim Antrieb der Lautsprecher voll kontrolliert werden, sodass Sie das Optimum aus Ihren Lautsprechern herausholen können.

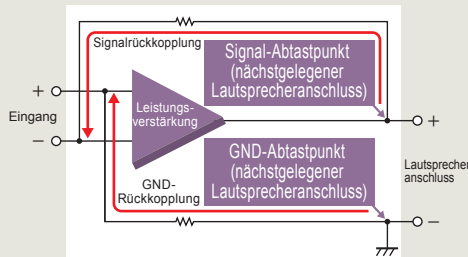
Ideale Verstärkungsaufteilung

Indem der Signaleingangsstufe ein hoher Verstärkungsfaktor (12,6x) bei exzellentem Rauschfaktor zugewiesen wird, kann eine dramatische Verbesserung des Signalrauschabstands realisiert werden.



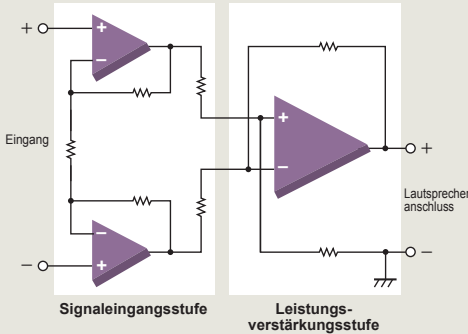
Balanced Remote Sensing

Die Balanced-Remote-Sensing-Funktion verbessert den Dämpfungsfaktor, indem die Masse (GND) gleichzeitig mit der Signalausgabe aus den Lautsprecheranschlüssen rückgekoppelt wird.



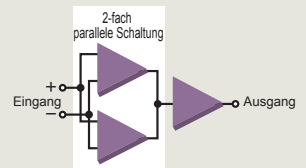
Instrumentationsverstärker

Nach der symmetrischen Schaltung in der Signaleingangsstufe besteht die Endstufe im Ganzen aus einer Instrumentationsverstärkung, welche die Eingangsimpedanz für + und - entzerrt, um externes Rauschen hervorragend zu unterdrücken. Diese Schaltung ist speziell für einen High-End-Audioverstärker optimiert.

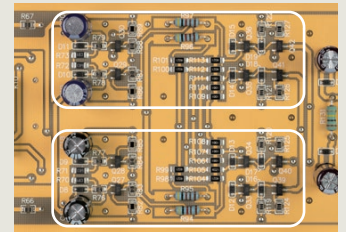


Doppelte MCS+-Schaltung

Durch die Anordnung der Spannungsverstärkungsstufe mit zwei parallelen Schaltungen kann die MCS+-Architektur (Multiple Circuit Summing-up) das Grundrauschen theoretisch um etwa 30 % reduzieren. Der A-300 verwendet 2 MCS+-Schaltungen in einer doppelten MCS+-Schaltungsanordnung.



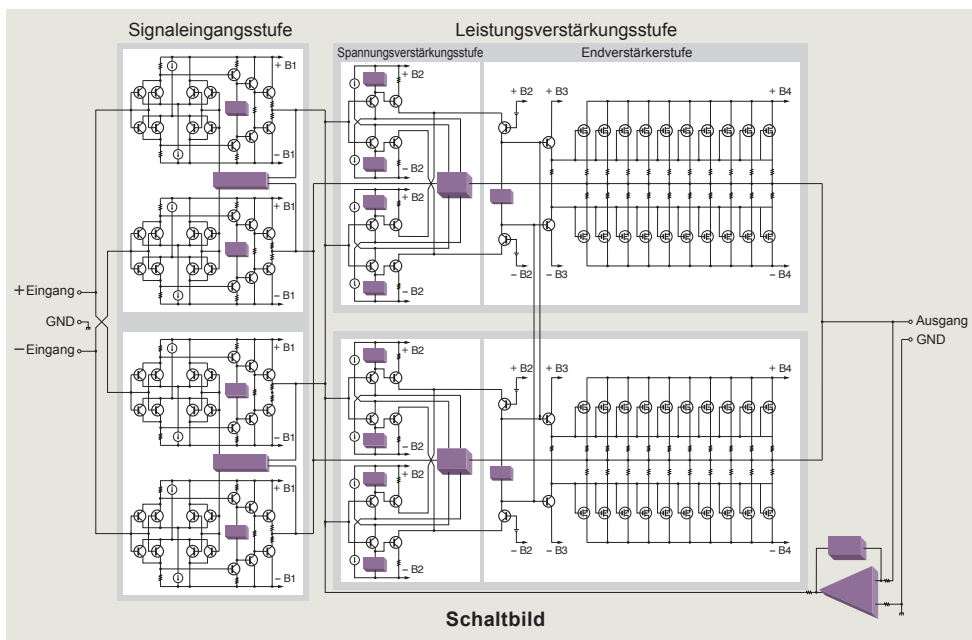
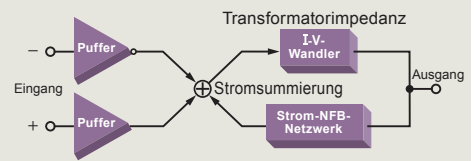
MCS+-Schaltanordnung



2-fach parallele Schaltanordnung der MCS+-Architektur

Signalstrom-Gegenkopplungstechnik

Die Verstärkerschaltung mit Signalstrom-Gegenkopplung bietet eine ausgezeichnete Phasencharakteristik im Hochfrequenzbereich fast ganz ohne Auswirkung auf den Frequenzgang, selbst wenn sich das Verstärkungsverhalten der Endstufe ändert. Dies ermöglicht einen linearen, dynamischen Antrieb der Lautsprecher.



Makelloser Stil



Makelloser Klang



Herausragende Features

- Ausgangsstufe mit MOS-FET-Schaltern in 20-fach paralleler Gegentaktanordnung
- Hohe lineare Ausgangsleistung von 125 W/8 Ohm, 250 W/4 Ohm, 500 W/2 Ohm und 1.000 W/1 Ohm
- Instrumentationsverstärker
- Signalstrom-Gegenkopplungstechnik
- Balanced Remote Sensing
- Doppelte MCS+-Schaltung
- Hoher Dämpfungsfaktor von 1.000
- Umschaltbare Pegelanzeige①
- Umschaltbarer Anzeigebereich der digitalen Leistungsanzeige ...②
- Haltezeit-Umschaltfunktion, um die Peak-Hold-Zeit der Anzeige zu ändern③
- Eingangsumschaltung LINE/SYMMETRISCH④
- 4-stufige Verstärkungsregelung⑤
- Polaritätsumschaltung der symmetrischen Eingangsanschlüsse ...⑥
- Umschaltung Brücken-Betriebsmodus⑦
- Signaleingangsstufe mit absolut diskreter Anordnung für geringes Rauschen⑧
- Lautsprecher-Schutzschaltung mit Kurzschluss-Erkennung ...⑨
- Direkt mit Schutzschaltung verbundene, große Lautsprecherklemmen⑩
- Verbesserter Dämpfungsfaktor durch hochkantgewickelte Spulen ...⑪
- Hochzuverlässige MOS-FET-Schalter ohne mechanische Kontakte ...⑫
- Großer, hocheffizienter Ringkerntransformator⑬
- Hochkapazitive Siebkondensatoren mit 100.000 µF⑭
- Gebürsteter Aluminium-Gehäusedeckel⑮
- Verzögerungsarme große Pegelanzeige mit Balkengrafik und digitale Leistungsanzeige⑯
- Isolatorfüße aus Gusseisen mit hohem Karbongehalt für überlegene Dämpfungseigenschaften⑰
- Leistungsverstärkungsstufe auf Leiterplatten aus GFK mit Fluorkarbonharz⑱



⑱ Leistungsverstärkungsstufe



- ① Pegelanzeige-Wahlschalter ② Pegelanzeigebereich-Wahlschalter ③ Haltezeit-Wahltaste ④ Eingangs-Wahltaste ⑤ Verstärkungs-Wahlschalter ⑥ Polaritätsumschalter für symmetrischen Eingang ⑦ Betriebsmodus-Wahlschalter



⑧ Signaleingangsstufe



⑨ Schutzschaltungsbaugruppe



⑩ Lautsprecheranschlüsse



⑪ Spule mit Hochkantwicklung



⑫ MOS-FET-Schalter



⑬ Ringkerntransformator



⑭ Siebkondensatoren



⑮ Gehäusedeckel



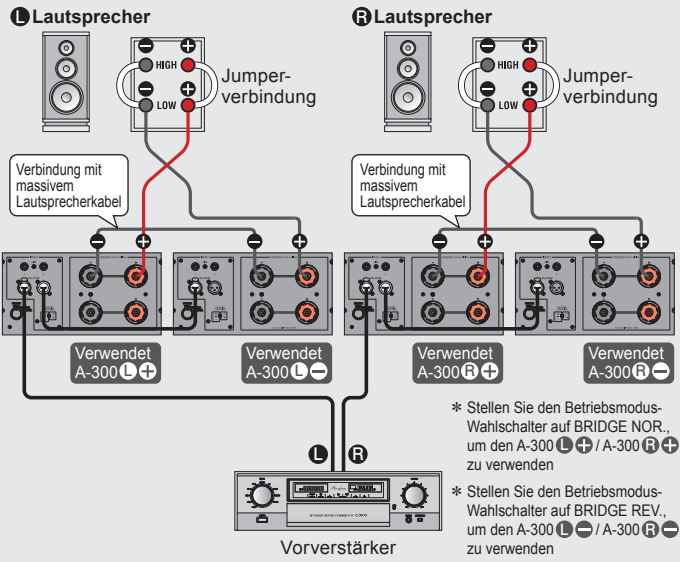
⑯ Pegelanzeige



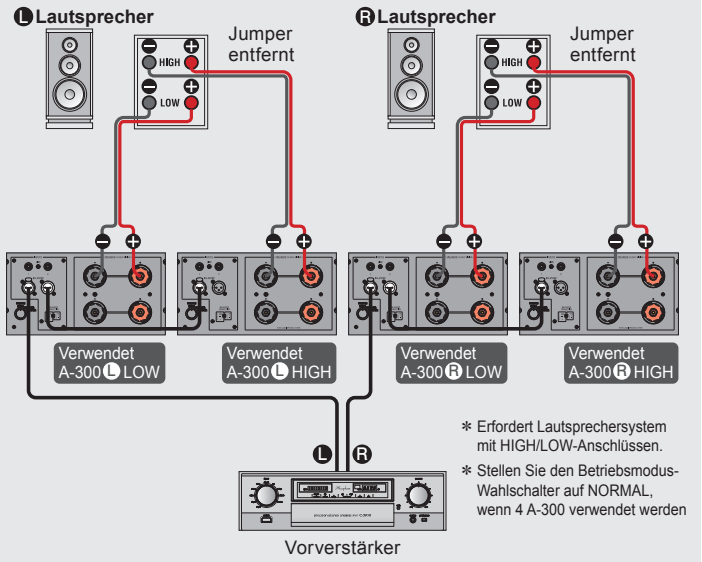
⑰ Isolatorfüße



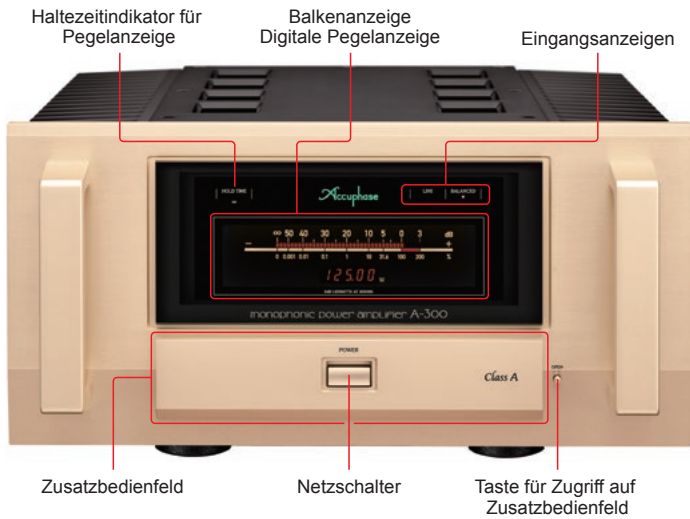
Bridge-Modus Anschluss (4× höhere Ausgabeleistung)



Bi-Amping-Anschluss (Die Interaktion zwischen hohen (high) und niedrigen (low) Frequenzbereichen wird verhindert)

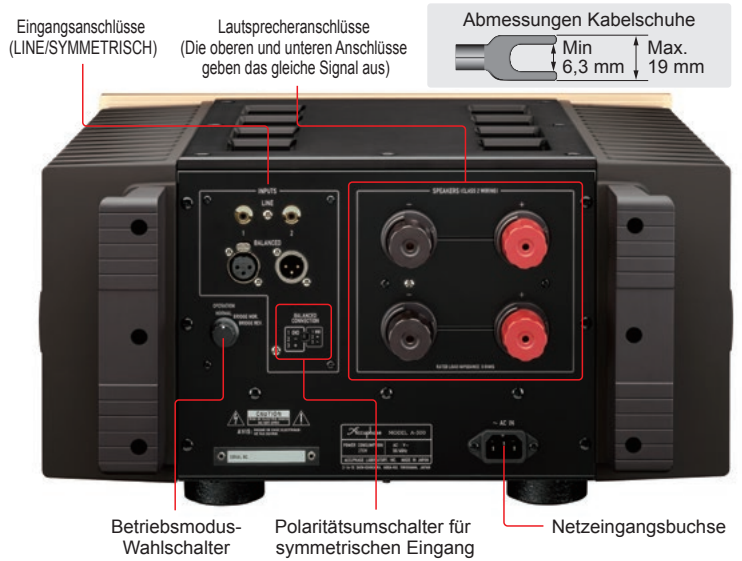


Vorderseite



* Siehe vorherige Seite für Informationen zu den Bedienelementen auf dem Zusatzbedienfeld.

Rückseite



A-300 Garantierte Technische Daten

Nennausgangsleistung (20 – 20.000 Hz, 0,05 %)	Last				
	8 Ohm	4 Ohm	2 Ohm	1 Ohm	
Gesamtklirrfaktor (20 – 20.000 Hz)	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	125 W	250 W ^{*1}	500 W ^{*1}	1.000 W ^{*1}
	Gebrückter Anschluss	500 W ^{*1}	1.000 W ^{*1}	2.000 W ^{*1}	—
Intermodulationsverzerrung	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	2 Ohm		0,05%	
	Gebrückter Anschluss	4 bis 16 Ohm		0,03%	
Frequenzgang	Bei Nennausgangsleistung	20 – 20.000 Hz (+0, –0,2 dB)			
	Bei 1 W Ausgangsleistung	0,5 – 160.000 Hz (+0, –3,0 dB)			
Dämpfungsfaktor	1.000 oder höher				
Eingangsimpedanz	SYMMETRISCHER/LINE-Eingang	40 kOhm/20 kOhm			
	Ausgang	Bei Nennausgangsleistung	Bei 1 W Ausgangsleistung		
Eingangsempfindlichkeit	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	1,26 V	0,11 V		
	Gebrückter Anschluss	1,26 V	0,056 V		
Signal-Rauschabstand (A-bewertet, Eingang kurzgeschlossen)	Verstärkungsumschaltung bei MAX-12 dB	130 dB/135 dB			

Verstärkung	Verstärkungsumschaltung				
	MAX	–3 dB	–6 dB	–12 dB	
Pegelanzeige	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	28 dB	25 dB	22 dB	16 dB
	Format	Logarithmische Skala, mit Ausschalter für Beleuchtung			
	Anzeigebereich	–∞ ~ +3 dB			
Stromversorgung	120/220/230 V Wechselstrom, 50/60 Hz (Spannung wie auf Rückseite angegeben)				
	Leistungsaufnahme	Ohne Last	230 W		
Maximale Abmessungen	Gemäß IEC 62368-1	270 W			
	Stand-by	0,3 W			
Gewicht	Breite 465 mm (18,3") × Höhe 240 mm (9,4") × Tiefe 515 mm (20,3")				
	Netto	46,0 kg (101,4 lbs)			
	In Versandkarton	55 kg (122 lbs)			

● „Normaler Anschluss“ bedeutet Standardbetrieb.

*1: Nur für Musiksignale

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzkabel

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 Steckers des mitgelieferten Netzkabels richtet sich nach Nennspannung und Bestimmungsland.

Accuphase

ACCUPHASE LABORATORY, INC.

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

<https://www.accuphase.com/>

K2204Y 850-3234-00 (B1) GEDRUCKT IN JAPAN