

A-300

MONOFONICZNY WZMACNIACZ MOCY

KLASA A

- Klasa A, 20 równoległych tranzystorów MOS-FET w konfiguracji push-pull
- Liniowy wzrost mocy: 125 W / 8Ω, 250 W / 4Ω, 500 W / 2Ω, 1000 W / 1Ω
- Układ wzmacniacza instrumentacyjnego
- Obwody prądowego sprzężenia zwrotnego
- Zdalna detekcja sygnału sprzężenia
- Topologia podwójnego MCS+
- Współczynnik tłumienia: 1000
- Układy zabezpieczające złącza głośnikowe
- Precyzyjny, czytelny słupkowy wskaźnik mocy
- Połączenie dwóch par A-300 umożliwia bi-amping i pracę w trybie mostka



Monoblok na 50-lecie Accuphase, uosabiający ideę wzmacniacza idealnego

Stworzony na 50 rocznicę założenia firmy, A-300 redefiniuje ideę idealnego wzmacniacza mocy w klasie A. Układ 20 równoległych tranzystorów MOS-FET w konfiguracji push-pull zwiększa poziom mocy o 25 % w stosunku do konwencjonalnych rozwiązań, oferując 125 W dla 8 ohm, 250 dla 4, 500 dla 2 i aż 1 000 W przy obciążeniu 1 ohm i realizując w praktyce koncepcję wzmacniacza stałonapięciowego. W pełni symetryczny układ wejściowy, zbudowany z elementów dyskretnych, osiąga poziom ciszy tła pozwalający zapomnieć, że słuchamy muzyki ze sprzętu audio. Niezrównana ekspresywność A-300 pozwoli radować się niuansami najbardziej wyrafinowanych utworów from skomponowanych przez uznanych kompozytorów.

Przełomowe rozwiązania

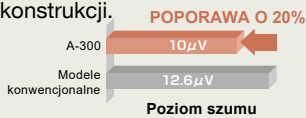
A-300, zbudowany z wykorzystaniem zaawansowanej topologii i ręcznie dobranej komponentów, to referencyjny wzmacniacz mocy łączący brawurową ekspresję z najnowocześniejszymi rozwiązaniami.

► Obfity zapas mocy

20 równoległych tranzystorów MOS-FET, skonfigurowanych w trybie push-pull i pracujących w czystej klasie A, dają proporcjonalny wzrost mocy: z 125 W dla 8Ω, przez 250 dla 4Ω, 500 dla 2Ω aż do monstrualnych 1000 W dla 1Ω.

► Ekstremalnie niskie szumy

Optymalny dobór poziomówysterowania wraz z wyrafinowanymi autorskimi rozwiązaniami zmniejszają poziom szumów o 20 % w porównaniu do konwencjonalnych konstrukcji.

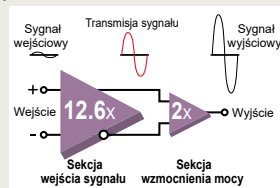


► Wysoki współczynnik tłumienia

Dzięki poziomowi wynoszącemu 1000, wzmacniacz wysteruje z pełną mocą i kontrolą sił elektromotorycznych praktycznie dowolne głośniki dostępne na rynku high-end.

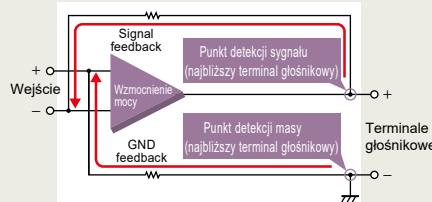
► Optymalny dobór wysterowania

Drastycznie zmniejszenie poziomu szumów uzyskano dzięki ustawieniu wysokiego poziomu wysterowania (12.6 x) w sekcji wejściowej, pozwalającego na maksymalne zmniejszenie zakłóceń.



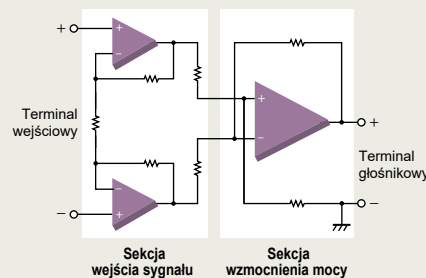
► Symetryczna zdalna detekcja sprzężenia

Układ ten podnosi współczynnik tłumienia wzmacniacza, dzięki jednoczesnemu pobieraniu zbalansowanych sygnałów dodatnich i masy bezpośrednio z wyjść głośnikowych.



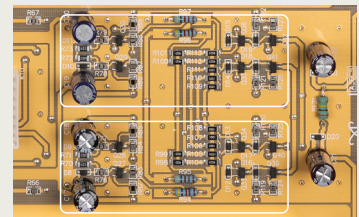
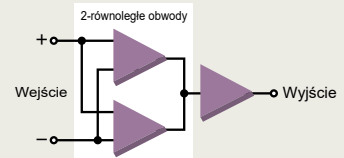
► Wzmacniacz instrumentacyjny

Dzięki symetrycznej topologii sekcji wejściowej, stopień wzmacnienia jest zrealizowany całkowicie w postaci wzmacniacza instrumentacyjnego. Układ taki wyrównuje składowe impedancyjne na wejściach „+” i „-“, uzyskując doskonałą redukcję szumów zewnętrznych dzięki optymalnej topologii wzmacniacza klasy high-end.



► Podwójny obwód MCS+

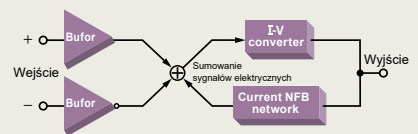
Dzięki realizacji stopnia wzmacnienia napięciowego jako dwóch układów równoległych, MCS+ (Multiple Circuit Summing-up) zmniejsza poziom szumów własnych teoretycznie o 30 %. A-300 jest wyposażony w dwa takie obwody w konfiguracji Double MCS+.



2 równoległe układy MCS+

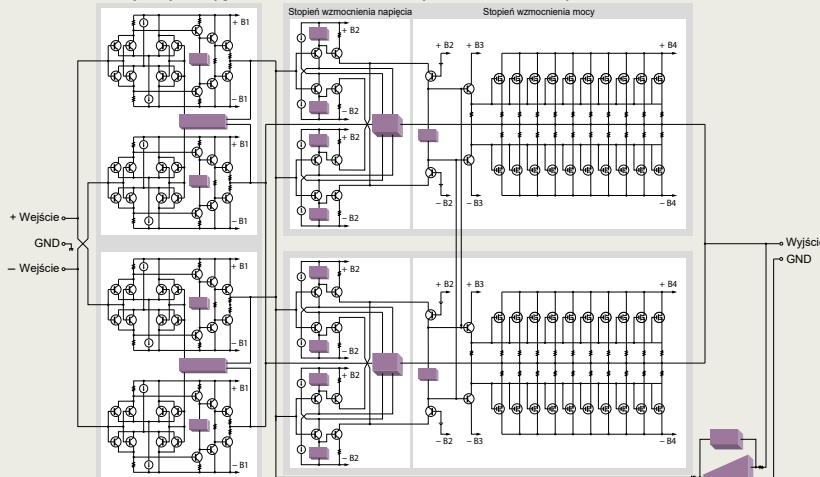
► Wzmacniacz z prądowym sprzężeniem zwrotnym

Obwód wzmacniający z prądowym sprzężeniem zwrotnym zapewnia doskonałą charakterystykę fazową w zakresie wysokich częstotliwości bez wpływu na pasmo przenoszenia, nawet przy zmianie poziomu wysterowania. Dzięki temu wzmacniacz wysteruje z pełną dynamiką dowolne głośniki.



Sekcja wejścia sygnału

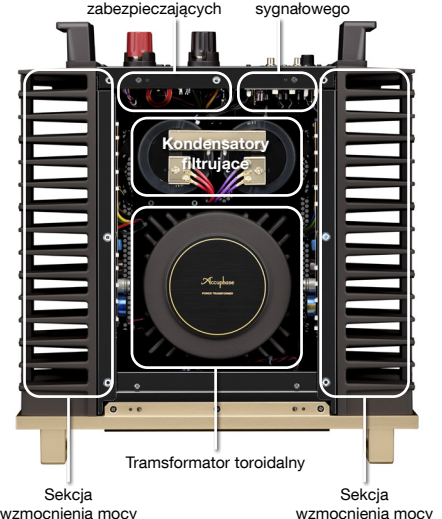
Sekcja wzmacnienia mocy



Schemat blokowy

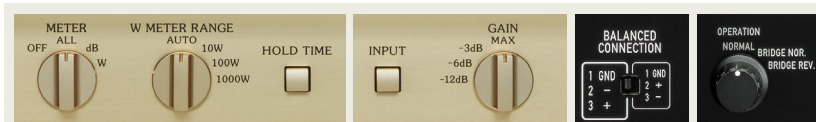
Układ ścieżek zabezpieczających

Sekcja wejścia sygnałowego



Cechy użytkowe

- 20 równoległych tranzystorów MOS-FET w konfiguracji push-pull, czysta klasa A Liniowy przyrost mocy: 125 W / 8Ω, 250 W / 4Ω, 500 W / 2Ω i 1000 W / 1Ω
- Wzmacniacz instrumentacyjny
- Topologia wzmacniacza z prądowym sprzężeniem zwrotnym
- Zdalna detekcja sygnałów sprzężenia (Balanced Remote Sensing)
- Podwójny obwód MCS+
- Wysoki współczynnik tłumienia: 1000
- Przełącznik opcji wyświetlacza 1
- Przełącznik trybów cyfrowego wskaźnika mocy 2
- Zmienny tryb wskazania czasu mocy maksymalnej. . 3
- Wybór wejść liniowych / symetrycznych 4
- Czterostopniowy przełącznik poziomu wzmacnienia 5
- Przełącznik biegunowości wejść symetrycznych.... 6
- Przełącznik do trybu mostkowania 7
- Niskoszumowa sekcja wejściowa zbudowana z elementów dyskretnych 8
- Obwód zabezpieczający przed zwarciami na złączach głośnikowych 9
- Solidne terminale głośnikowe, bezpośrednio za obwodami zabezpieczającymi 10
- Cewki nawinięte węższą krawędzią, poprawiające współczynnik tłumienia 11
- Wytrzymałe przekaźniki MOS-FET bez styków mechanicznych 12
- Potężny, wydajny transformator toroidalny 13
- Kondensatory filtrujące o pojemności 100 000 pF ... 14
- Aluminiowy panel górny z wykończeniem w strukturę włosową 15
- Wyświetlacz słupkowy o dużej czułości oraz cyfrowy wskaźnik mocy 16
- Nóżki ze stali wysokowęglowej do doskonałego tłumienia drgań 17
- Płytki drukowane sekcji mocy wykonane z żywicy fluorokarbonowej 18



- 1 Wybór funkcji wyświetlacza
- 2 Wybór zakresu pracy wyświetlacza
- 3 Selektor Hold Time
- 4 Selektor wejścia
- 5 Selektor poziomu wzmacnienia
- 6 Selektor fazy
- 7 Selektor trybu pracy



8 Sekcja wejścia sygnału



9 Układ zabezpieczający



10 Terminale głośnikowe



11 Cewka krawędziowa



12 Przełączniki MOS-FET



13 Transformator toroidalny



14 Kondensatory filtrujące



15 Aluminiowy panel górny



16 Wyświetlacz



17 Nóżki ze stali węglowej

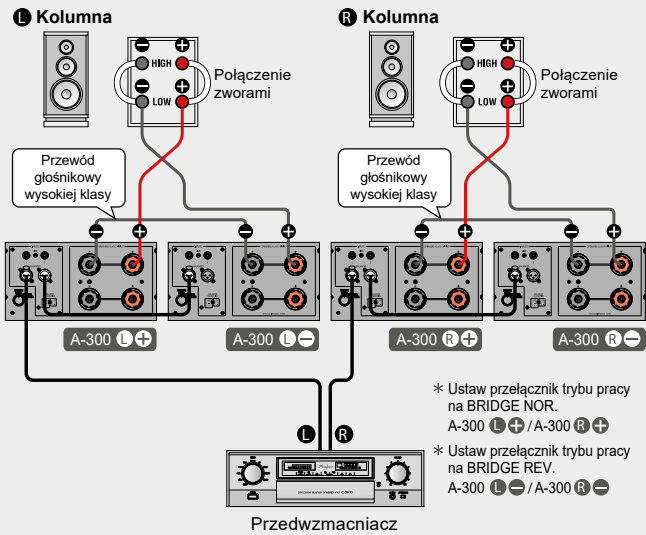


18 Sekcja wzmacnienia mocy



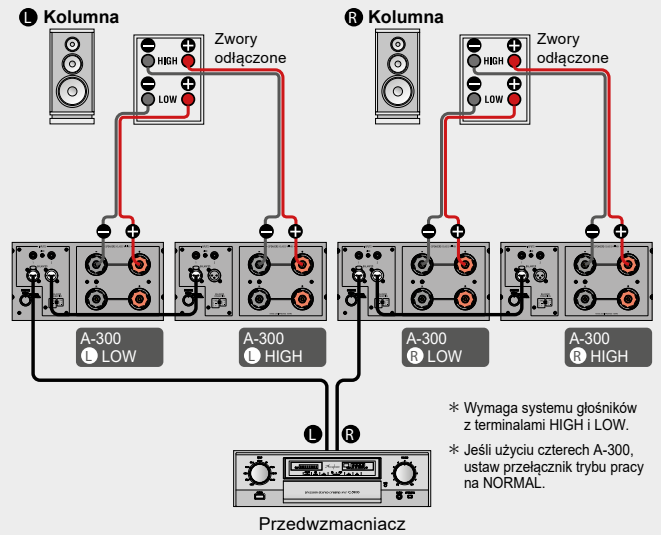
Połączenie Mono-Bridge

Czterokrotnie większa moc wyjściowa dla jeszcze bardziej dynamicznego odtwarzania muzyki

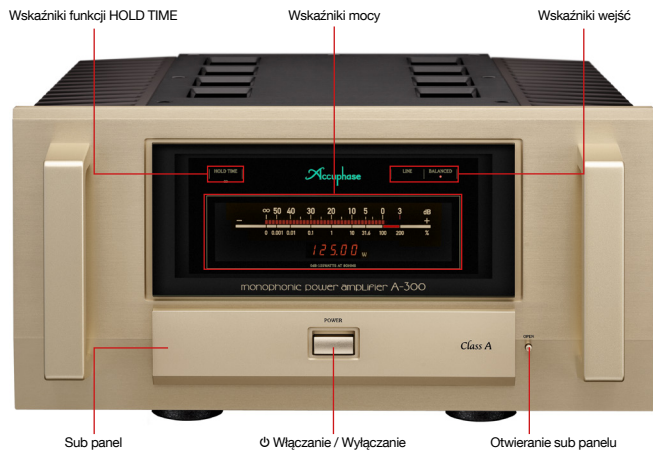


Połączenie Bi-Amping

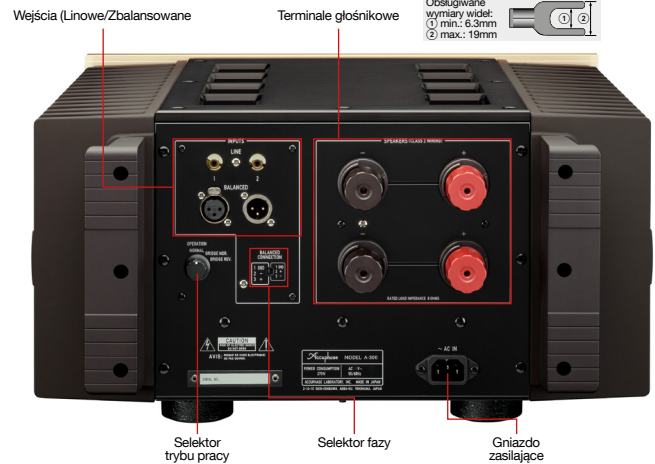
Jeszcze wyższa rozdzielczość, zapobiegająca interakcji między zakresem niskich i wysokich częstotliwości



Panel przedni



Panel tylny



Dane techniczne

Moc	Obciążenie	8 Ω	4 Ω	2 Ω	1 Ω
	Normal / Bi-amping	125 W	250 W	500 W	1000 W
Mono-Bridged	500 W	1000 W	2000 W	-	
THD	Normal / Bi-amping	2 Ω		0.05 %	
		4 to 16 Ω		0.03 %	
	Normal / Bi-amping	4 to 16 Ω		0.05 %	
Zniekształcenia intermodulacyjne	0.01 %				
Pasma przenoszenia	Przy znamionowej ciągłej średniej mocy wyjściowej	20 - 20,000 Hz (+0, -0.2 dB)			
	Dla mocy wyjściowej 1 W	0.5 - 160,000 Hz (+0, -3.0 dB)			
Współczynnik tłumienia	1,000				
Impedancja wejściowa	Zbalansowane / Liniowe	40 kΩ / 20 kΩ			
Czułość wejściowa	Wyjście	Dla mocy znamionowej		Dla mocy 1	
	Normal / Bi-amping	1.26 V		0.11 V	
	Mono-Bridged	1.26 V		0.056 V	
Stosunek S/N	Max. wzmacnienie / -12 dB	130 dB / 135 dB			

Wzmocnienie (Gain)	Pozycja Gain	MAX	-3dB	-6 dB	-12dB
	Normal / Bi-amping	28 dB	25 dB	22 dB	16 dB
Wskaźniki mocy	Format	Skala logarytmiczna			
	Zakres	∞ do +3 dB			
	Hold time	1 sec. / ∞ zmienne			
Zasilanie	120/220/230 V AC, 50/60 Hz				
Pobór mocy	Stan gotowości	230 W			
	IEC 62368-1	270 W			
	Stand-by	0.3 W			
Wymiary	465 mm (18.3") x 240 mm (9.4") x 515 mm (20.3")				
Waga	Netto	46.0 kg (101.4 lbs)			
	Z opakowaniem	55 kg (122 lbs)			

★ Wersja 230 V posiada tryb Eco, który wyłącza zasilanie po 120 minutach bezczynności.

Załączone akcesoria

- Przewód zasilający