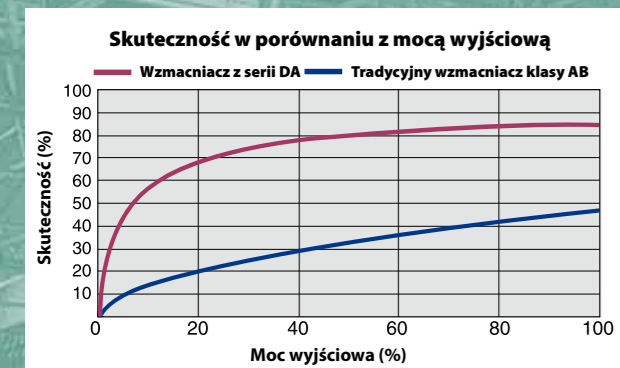


# FUNKCJE

## Wysoki poziom skuteczności Lekka konstrukcja światowej klasy\*

Niezwykłe wysoki poziom skuteczności wzmocnienia równy 80-90% pozwala obniżyć zużycie energii o ponad 60% w porównaniu ze wzmacniaczami klasy AB.



## Wysoka trwałość

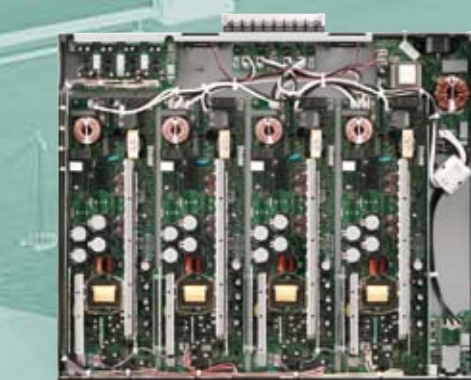
Prezentowane wzmacniacze wytrzymują wielogodzinną pracę bez przerw. Wzmacniacze DA zostały poddane licznym rygorystycznym testom potwierdzającym ich trwałość. Co więcej, firma TOA jest w trakcie przeprowadzania badań „eksploatacji non-stop” wzmacniaczy serii DA.

## Wysoka niezawodność

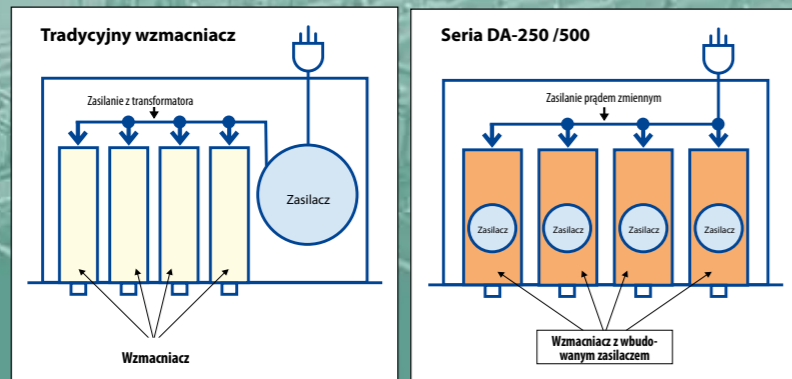
Wzmacniacze DA wyposażone są w zaawansowane obwody zabezpieczające przed nadmiernym przepływem prądu w związku z przeciążeniami, zwarciami, nieoczekiwanymi wartościami napięcia prądu stałego oraz skokami temperatury wzmacniacza (w przypadku modeli DA-250D/DH, DA-550F/500FH: temperatura powyżej 100°C, w modelu DA-250F/FH: powyżej 110°C), skokami temperatury zasilacza (w modelu DA-550F/500FH: do ponad 80°C), oraz skokami temperatury wewnątrz modułu (w przypadku modeli DA-250D/DH, DA-250F/FH: powyżej 80°C).

## Niezależne zasilanie

Każdy z kanałów wyposażony jest w osobny zasilacz. Awaria zasilacza kanału nr 1 nie będzie miała wpływu na funkcjonowanie kanałów 2-4. Istnieje również możliwość użycia jednego z kanałów jako zapasowego wzmacniacza.



Wnętrze modelu DA-250F/FH.



Lekka konstrukcja znacznie ułatwia instalację. \*Dane porównawcze firmy TOA (współczynnik wagi do Watów)

## Zwarta budowa

Wzmacniacze serii DA-250 mają wymiary 1U, natomiast serii DA-500 2U, dzięki czemu zajmują minimalną ilość miejsca w szafie rackowej. Z powodu wydzielanej niewielkiej ilości ciepła, można montować do 5 jednostek – jedna na drugiej.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	DA-250F	DA-250FH	DA-250D	DA-250DH	DA-550F	DA-500FH
<b>Wymagania dotyczące zasilania</b>	220 – 240V AC, 50/60Hz					
<b>Liczba kanałów</b>	4	4	2	2	4	4
<b>Łączna moc przy zasilaniu wszystkich kanałów</b>	1000W (1kHz, 4Ω) 680W (1 kHz, 8 Ω)	1.000 W (1 kHz, 40 Ω: linia 100 V)	500W (1kHz, 4Ω) 340W (1kHz, 8Ω)	500 W (1 kHz, 40Ω: linia 100 V)	2.200 W (1 kHz, 4Ω) 1.400 W (1 kHz, 8Ω)	2.000 W (1 kHz, 20 Ω: linia 100 V)
<b>Napięcie wyjściowe na kanał</b>	31,6 V (1 kHz, 4 Ω) 36,9 V (1 kHz, 8 Ω)	100V (1 kHz, 40 Ω: linia 100 V)	31,6 V (1 kHz, 4Ω) 36,9 V (1 kHz, 8Ω)	100 V (1 kHz, 40Ω: linia 100 V)	46,9 V (1 kHz, 4 Ω) 52,9 V (1 kHz, 8 Ω)	100 V (1 kHz, 20 Ω: linia 100 V)
<b>Prąd wyjściowy na kanał</b>	7,9 A (1 kHz, 4 Ω) 4,6 A (1 kHz, 8 Ω)	2,5 A (1 kHz, 40 Ω: linia 100 V)	7,9 A (1kHz, 4Ω) 4,6 A (1kHz, 8Ω)	2,5 A (1kHz, 40Ω linia 100 V)	11,7 A (1kHz, 4Ω) 6,6 A (1kHz, 8Ω)	5 A (1kHz, 20Ω linia 100 V)
<b>Moc wyjściowa 8 omów na kanał</b>	170W 250W 340W 500W	—	170W 250W 340W 500W	—	350W 550W 7000W 1100W	—
<b>Pobór mocy*</b>	48 W, 0,3 A	75 W, 0,5 A	27 W, 0,3 A	46 W, 0,5 A	57 W, 0,4 A	65 W, 0,5 A
<b>Częstotliwość</b>	20 Hz – 20 kHz (±1dB)	50 Hz – 20 kHz (-3dB, +1dB)	20 Hz – 20 kHz (±1dB)	50 Hz – 20 kHz (-3dB, +1dB)	20 Hz – 20 kHz (-2dB, +1dB)	50 Hz – 20 kHz (-3dB, +1dB)
<b>Całkowite zniekształcenia harmoniczne</b>	0,1% (1 kHz) 0,3% (20 Hz – 20 kHz)	0,1% (1kHz) 0,3% (100Hz-20kHz)	0,1% (1kHz) 0,3% (20Hz-20kHz)	0,1% (1kHz) 0,3% (100Hz-20kHz)	0,1% (1kHz) 0,15% (20Hz-20kHz)	0,1% (1kHz) 0,3% (100Hz-20kHz)
<b>Współczynnik S/N (poziom dźwięku A)</b>	100dB					
<b>Przesłuch przy 10kHz (poziom dźwięku A)</b>	70dB					
<b>Napięcie niezrównoważenia*</b>	±5mV					
<b>Wzmocnienie napięcia*</b>	29,5dB	38,2dB	29,5dB	38,2dB	32,6dB	38,2dB
<b>Współczynnik tłumienia*</b>	100 (1kHz, 80hm)	300 (1kHz, 400hm)	100 (1kHz, 80hm)	300 (1kHz, 400hm)	95 (1kHz, 80hm)	240 (1kHz, 200hm)
<b>Wejścia Impedancja wejściowa</b>	10kΩ (niezrównoważona), 20kΩ (zrównoważona)					
<b>Obwód ochronny</b>	Wyjście prądu stałego, ochrona przed przegrzaniem, obniżanie obciążenia, prąd przeciążeniowy, maksymalna moc wyjściowa					
<b>Chłodzenie</b>	Wentylator o stałej prędkości obrotowej, ze strumieniem powietrza przepływającym od przodu do tyłu, 50 000 godzin eksploatacji w temperaturze 25°C					
<b>Temperatura otoczenia</b>	Od -10°C do +40°C					
<b>Wilgotność otoczenia</b>	Poniżej 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)					
<b>Wymiary:</b>	482 (szer.) × 44 (wys.) × 401,8 (głęb.)mm			4482 (szer.) × 88,4 (wys.) × 404,2 (głęb.)mm		
<b>Waga:</b>	5,3kg		6,8kg		9kg	
<b>Wykończenie</b>	Panel: aluminium, warstwa Alumite, czarny lakier/Obudowa: platerowana blacha stalowa					
<b>Aksesoria</b>	Kabel zasilający (2m) × 1, Złącze bloku zacisków w standardzie europejskim (3 wtyki) × 4, Nakładka zabezpieczająca x4, śruby montażowe x4		Kabel zasilający (2m) × 1, Złącze bloku zacisków w standardzie europejskim (3 wtyki) × 2, Nakładka zabezpieczająca x2, śruby montażowe x2		Kabel zasilający (2m) × 1, Złącze bloku zacisków w standardzie europejskim (3 wtyki) × 4, Nakładka zabezpieczająca x4, śruby montażowe x4	
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>	Transformator: MT-251H		Transformator: MT-251H		Transformator: MT-251H	

0dB=0.775V rms  
\*Typowe dane



Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Wydrukowano w Japonii (0901) 833TEEC180



# WIELOKANAŁOWE CYFROWE WZMACNIACZE

DA-250F/250FH/250D/250DH/550F/500FH



Najwyższej klasy działanie i parametry techniczne

# W pełni Cyfrowy Wzmacniacz\*

\*Wzmacniacze wyposażone są w zasilacze SMPS oraz technologię klasy D.



## Cyfrowe wzmacniacze TOA definiują na nowo koncepcję budowy wzmacniaczy

Zasilacz jest sercem każdego wzmacniacza.

W celu zapewnienia niezmiennie wysokiej jakości i niezawodności, projektanci pracujący w firmie TOA wyposażyli wzmacniacze z serii DA w system, który przekazuje zasilanie do każdego z czterech kanałów niezależnie.

Jest to potwierdzenie podejścia firmy TOA do strategii opracowywania nowych produktów, która od zawsze opierała się na pragnieniu oferowania wysokiej jakości produktów gwarantujących bezproblemowe działanie.

Brak kompromisów – oto filozofia TOA.

## Zoptymalizowana budowa zapewnia skuteczność i niezawodność najwyższej klasy

Wielokanałowe wzmacniacze TOA DA-250F/FH, DA-250D/DH oraz DA-550F/500FH oferują szeroki wybór wariantów mocy, zaawansowane obwody klasy D oraz niezwykle korzystny stosunek poboru energii do mocy wyjściowej. To całkowita dominacja technologiczna, niezbędna do zaspokojenia potrzeb związanych z długoterminowymi inwestycjami w systemy nagłaśniające. Prezentowane wzmacniacze są energooszczędne i zajmują minimalną ilość miejsca. Łączą w sobie wysoki poziom skuteczności i doskonałe parametry techniczne, gwarantując niezawodność wzmocnienia dźwięku w miejscach o różnych parametrach akustycznych. Modele F i D doskonale sprawdzają się w systemach wielostrefowych, takich jak sale konferencyjne i prezentacyjne, restauracje i innych miejscach o podobnej wielkości. Modele FH i DH przeznaczone są do obsługi takich pomieszczeń, jak centra wystawowe, obiekty sportowe, hale wielofunkcyjne i miejsca kultu religijnego.



DA-250D (widok z tyłu)



DA-250F (widok z tyłu)



DA-500FH (widok z tyłu)

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

### MT-251H

#### Transformator

Pojemność: 0 – 250W  
 Impedancja pierwotna: linia 100 V: 40 Ω (250 W), linia 70 V: 19,6 Ω (250 W)  
 Impedancja wtórna: linia 100 V: 40 Ω (250 W), linia 70 V: 19,6 Ω (250 W), linia 50 V: 10 Ω (250 W), linia 35 V: 4,6 Ω (250 W)  
 Częstotliwość: 30Hz – 18kHz (+0dB, -3dB)  
 Zaciski: Zacisk śrubowy M3, odległość pomiędzy barierami: 6,6 mm  
 Waga: 3,7kg

