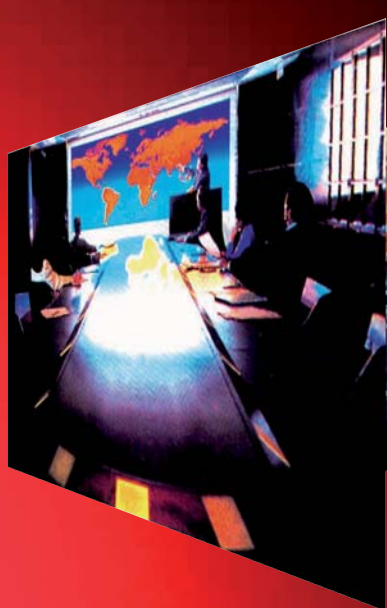




DA-250F/DA-250FH

Wzmacniacze mocy w klasie D

Minimalne rozmiary do każdej instalacji

Innowacyjny projekt oraz doskonałe przetwarza

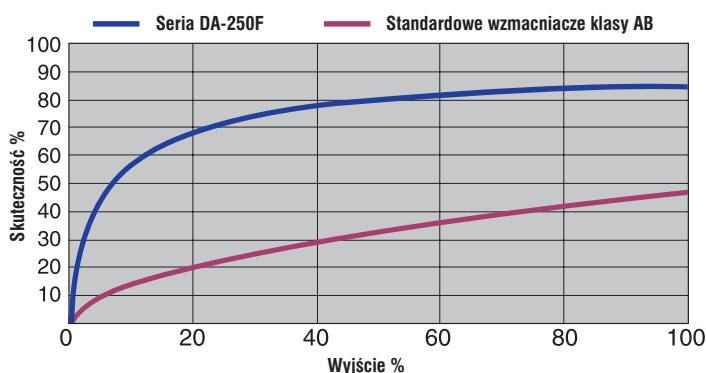


Przedstawiamy najnowszy produkt firmy TOA - wzmacniacz DA-250F oraz DA-250FH. Urządzenia posiadają cztery niezależne końcówki mocy oraz zaawansowaną technologię cyfrową. Ich zwarta i lekka konstrukcja sprawia, iż te wszechstronne urządzenia stanowią doskonałe rozwiązanie dla każdej instalacji dźwiękowej.

Wysoko efektywna topologia

Rozwiązania konstrukcyjne, stworzone przez TOA, jakie zastosowano we wzmacniaczu pozwalają na osiągnięcie około 85% efektywności konwersji napięcia sieciowego na moc wyjściową wzmacniacza. Dzięki swojej zintegrowanej konstrukcji będącej gwarantem wysokiej skuteczności, pracuje on na znacznie niższych poziomach temperatur, eliminując tym samym potrzebę wbudowywania rozbudowanych radiatorów.

Efektywność w stosunku do poziomu sygnału wyjściowego



Zoptymalizowana konstrukcja wzmacniacza dla instalacji dźwiękowych

Zarówno DA-250F jak i DA-250FH zaprojektowane zostały z myślą o generowaniu wysokiej mocy z najwyższą efektywnością. Dodatkowym atutem wzmacniacza tej serii, obok zasilacza impulsowego, jest zastosowanie modulacji szerokości impulsu (PWM), co z kolei wymaga znacznie mniejszego poboru mocy niż w przypadku modeli klasycznych.

Dwie konfiguracje dla różnych zastosowań

Wraz z nisko impedancyjnym wzmacniaczem DA-250F dostępna jest również wersja wysoko impedancyjna DA-250FH przeznaczona dla systemów wysokonapięciowych 70/100 Volt.

Łatwa akomodacja mocy wyjściowej

Obydwa wzmacniacze mogą być mostkowane (możliwość mostkowania kanałów 1/2 oraz 3/4) zwiększając tym samym moc wyjściową z 250W na 4 kanałach na 500W na 2 kanałach.

*nie dotyczy DA-250FH 220-240V AC

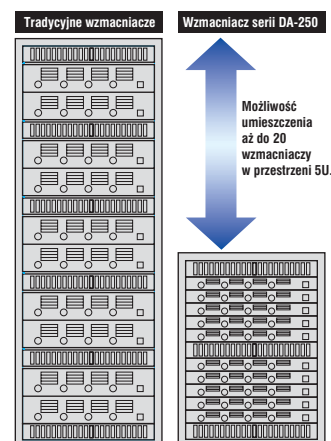
Przeznaczone dla każdego rodzaju wnętrza

Obydwa urządzenia doskonale spełniają rozmaite kryteria i wymogi instalacyjne. DA-250FH idealnie nadaje się do montażu zarówno w szerokim zakresie wnętrz na halach wystawowych rozpoczynając, poprzez obiekty sportowe, szkoły, oraz na salach kongresowych kończąc. Ponadto perfekcyjnie sprawdza się w roli wzmocnienia dźwięku w zastosowaniu wielostrefowym takim jak na przykład sale dla celów prezentacyjnych, sale konferencyjne, restauracje, czy inne pomieszczenia o zbliżonej kubaturze.

Niskogabarytowa konstrukcja sprzyja instalacji

Pełne mocy, a jednocześnie o niewielkich rozmiarach wzmacniacze DA-250F oraz DA-250FH zajmują wysokość 1U, a ich waga nie przekracza 6.6kg, co otwiera szeroki wachlarz różnorodnych możliwości instalacyjnych.

Dla większych aplikacji wzmacniacze mogą być instalowane bezpośrednio jeden na drugim, zaś panel wentylacyjny musi być stosowany jedynie co 5 jednostek. Wzmacniacze są też wyposażone w podwójne nisko-szumowe wentylatory o stałej prędkości, które mają na celu zapewnić odpowiedni poziom chłodzenia w różnych warunkach otoczenia, a także przyczyniają się do wydłużenia okresu eksploatacji oraz zwiększają niezawodność wzmacniacza.



nie dźwięku idealne dla każdego zastosowania.



DA-250FH

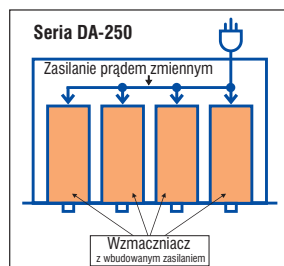
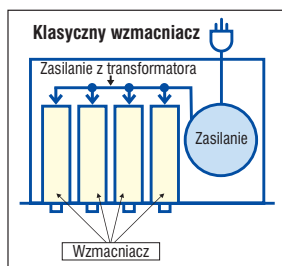


DA-250F



Zwiększona niezawodność dla sprawnego działania

Obydwa prezentowane urządzenia zostały zaprojektowane w taki sposób aby zapewnić długotrwałe działanie w każdych, a zwłaszcza w wymagających warunkach. Każdy z 4 kanałów wzmacniacza posiada całkowicie niezależny zasilacz, co zwiększa niezawodność urządzenia oraz zapewnia jego niezakłócone funkcjonowanie, nawet w przypadku, gdy któryś z kanałów ulegnie awarii. Jest to bardzo znacząca przewaga, zwłaszcza w instalacjach o rozległym charakterze, gdzie dostęp serwisowy bywa niekiedy utrudniony. Ponadto każdej jednostce systemu towarzyszy dążenie firmy TOA do budowania bezkompromisowej jakości, w celu minimalizacji jakichkolwiek problemów, czego przykładem jest inteligentny system zabezpieczeń.

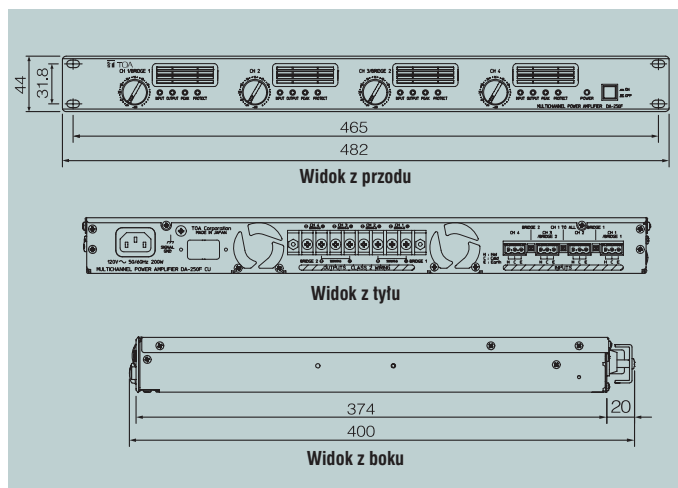


Inteligentny system zabezpieczeń

Zawarte we wzmacniaczu zaawansowane obwody zabezpieczeń monitorują napięcie, prąd i temperaturę oraz dezaktywują wyjście po to aby zminimalizować potencjalne zniszczenia mogące powstać w wyniku przeciążenia, zwarcia, prądu stałego na wyjściu, czy też przegrzania.

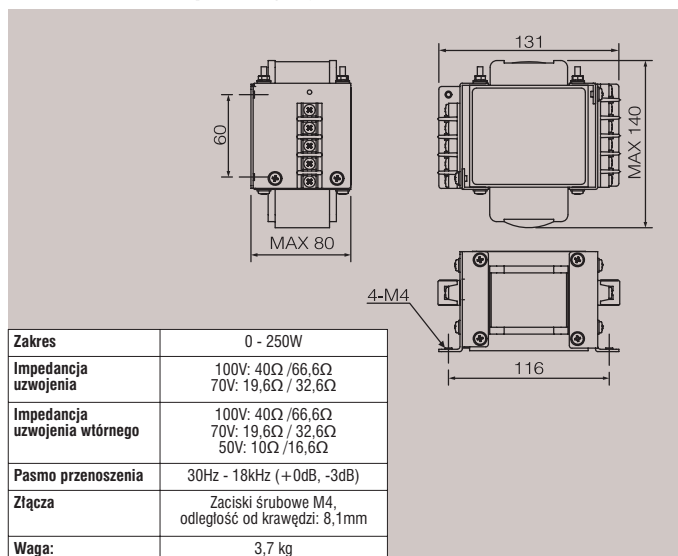
Ostona na pokrętła ochroną przed niepożądaną regulacją

Każdy wzmacniacz posiada ostonę zabezpieczającą gałki potencjometru po to aby chronić właściwe ustawienia przed niepożądaną regulacją.



MT-250H

Transformator dopasowujący



Zakres	0 - 250W
Impedancja uzwojenia	100V: 40Ω / 66,6Ω 70V: 19,6Ω / 32,6Ω
Impedancja uzwojenia wtórnego	100V: 40Ω / 66,6Ω 70V: 19,6Ω / 32,6Ω 50V: 10Ω / 16,6Ω
Pasma przenoszenia	30Hz - 18kHz (+0dB, -3dB)
Złącza	Zaciski śrubowe M4, odległość od krawędzi: 8,1mm
Waga:	3,7 kg

Specyfikacja

Model	DA-250F		DA-250FH	
	Wersja 120V AC	Wersja 220-240V AC	Wersja 120V AC	Wersja 220-240V AC
Liczba kanałów	4	4	4	4
Całkowita moc wszystkich pracujących kanałów	1,000W (1kHz, 4Ω) 680W (1kHz, 8Ω)	1,000W (1kHz, 4Ω) 680W (1kHz, 8Ω)	1,000W (1 kHz, 19.6Ω)	1,000W (1 kHz, 40Ω)
Napięcia wyjściowe na kanał	31.6V (1kHz, 4Ω) 36.9V (1kHz, 8Ω)	31.6V (1kHz, 4Ω) 36.9V (1kHz, 8Ω)	70V (1kHz, 19.6Ω)	100V (1kHz, 40Ω)
Prąd wyjściowy na kanał	7.9A (1kHz, 4Ω) 4.6A (1kHz, 8Ω)	7.9A (1kHz, 4Ω) 4.6A (1kHz, 8Ω)	3.6A (1kHz, 19.6Ω)	2.5A (1 kHz, 40Ω)
Moc wyjściowa 8Ω na kanał 4Ω na kanał 16Ω w mostku 8Ω w mostku Hi-Z: 70V/100V na kanał Hi-Z: 140V w mostku na kanał	170W 250W 340W 500W	170W 250W 340W 500W	- - - - 250W 500W	- - - - 250W -
Pobór mocy* W stanie spoczynku 1/8 mocy 8Ω szum różowy 4Ω 70V 100V 1/3 mocy 8Ω 4Ω 70V 100V 1/8 mocy 8Ω 1kHz 4Ω 70V 100V 1/3 mocy 8Ω 4Ω 70V 100V	56W, 1.0A 183W, 3.0A 257W, 4.2A - - 362W, 5.4A 597W, 8.6A - - 152W, 2.5A 219W, 3.5A - - 314W, 4.7A 507W, 7.3A - -	48W, 0.3A 167W, 1.2A 248W, 1.6A - - 349W, 2.4A 511W, 3.7A - - 143W, 1.0A 202W, 1.4A - - 284W, 1.9A 437W, 3.0A - -	58W, 1.0A - - 265W, 4.1A - - - 609W, 8.5A - - - 224W, 3.6A - - - 499W, 7.2A -	75W, 0.5A - - 270W, 1.9A - - - 491W, 3.5A - - - 230W, 1.6A - - - 443W, 3.0A -
Pasma przenoszenia	20Hz–20kHz ±1dB	20Hz-20kHz ±1dB	20Hz-20kHz ±1dB (HPF OFF) 50Hz-20kHz -3/+0dB (HPF OFF)	50Hz-20kHz,-3dB, +0dB
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (THD)	0.1%		0.1%	
Stosunek S/N (w wadze A)	100dB		100dB	
Przesłuch przy 10kHz (w wadze A)	70dB		70dB	
Składowa stała DC*	±5mV		±5mV	
Wzmocnienie napięciowe*	29.5dB		35.1dB	
Damping factor*	100		120	
Wejścia Impedancja wejścia Czułość wejścia Clipping	10kΩ (niesymetr.), 20kΩ (symetr.) +4dB (1.23V) 14V (25.1 dBu)		10kΩ (niesymetr.), 20kΩ (symetr.) +4dB (1.23V) 14V (25.1 dBu)	
Panel przedni Regulacja wzmocnienia Sygnalizatory w kanałach: Wejście Wyjście Peak Zabezpieczenie Zasilanie	30 pozycji skokowych Zielony LED Żółty LED Czerwony LED Czerwony LED Niebieski LED		30 pozycji skokowych Zielony LED Żółty LED Czerwony LED Czerwony LED Niebieski LED	
Panel tylni Złącza wejściowe Wyjścia głośnikowe	Odłączana wtyczka Euro wejście symetr. Terminal śrubowy M4 AWG14-22		Odłączana wtyczka Euro wejście symetr. Terminal śrubowy M4 AWG14-22	
System zabezpieczeń Wzmacniacz Zasilacz	Ochrona przed prądem stałym na wyjściu, przegrzaniem, zwarcie, nadmiernym prądem, max poziomem na wyjściu Ochrona przed przegrzaniem, przed przepięciem w sieci			
Chłodzenie	Nieprzerwanie pracujący wiatrak o stałej prędkości z przepływem powietrza od przodu do tyłu, 50,000 godzin żywotności			
Wymagania dla zasilania	Sieć prądu zmiennego AC, 50/60Hz			
Temperatura pracy	-10°C do +40°C			
Wilgotność powietrza	Poniżej 90% RH (bez kondensacji)			
Wymiary	482mm (19") x 401mm (15.8") (Standard EIA 19")			
Waga	6.6 kg (14.6lbs)	6.8 kg (15.0 lbs)	6.6 kg (14.6 lbs)	6.8 kg (15.0 lbs)
Wykończenie	Panel: Aluminium, czarny. Obudowa: stalowa			
Akcesoria	Wtyczka Euro 3-pin x 4, osłona potencjometru x 4			
Opcje	-		Transformator dopasowujący MT-250H	

0dB=0.775Vrms

*Typowe dane



TOA Electronics Europe GmbH
www.toa.eu