

FBT

MDA SERIES

DIGITAL AMPLIFIERS



MDA4800



MDA4500



MDA4125

La nuova serie di amplificatori MDA4000 di FBT integra le funzionalità di una matrice 4X4 completa di DSP in una piattaforma completa di amplificazione in classe D. Il design compatto e leggero rende gli amplificatori di questa serie adatti ad un utilizzo in applicazioni multi-zona di piccole e medie dimensioni, sia in modalità stand-alone che integrati all'interno di sistemi audio complessi e/o centralizzati. Questa serie offre tre modelli a 4 canali: MDA4125, MDA4500 e MDA4800, per una rispettiva potenza totale di 500W, 2000W e 3000W in configurazione d'uscita sia Hi-Z che Lo-Z. La serie MDA può soddisfare i requisiti di ogni sistema di altoparlanti, offrendo un'esperienza d'ascolto unica. Inoltre, le librerie di altoparlanti custom FBT aiutano l'installatore a rendere la configurazione facile e veloce.

Tutti i modelli offrono diverse opzioni di ingresso analogico e digitale, un punto di accesso wireless integrato, una connessione LAN cablata e GPIO programmabili per una gestione remota. L'interfaccia Browser-Based integrata, rende più facile il controllo, la configurazione ed il monitoraggio dell'amplificatore da uno smartphone, tablet o PC direttamente da una finestra web. Non è necessario scaricare un'applicazione dedicata poiché l'utente può facilmente comunicare con il dispositivo attraverso la porta Ethernet o il WiFi interno alla macchina. La connessione WiFi permette l'accesso sicuro tramite ID e password. La connessione Ethernet attraverso rete LAN cablata insieme con l'interfaccia di rete browser-based rendono possibile controllo e monitoraggio da remoto agevolando configurazione e risoluzione dei problemi.

MDA4800



MDA4500



MDA4125



CARATTERISTICHE COMUNI

- Amplificatore di potenza multi canale in classe D con uscite sia Hi-Z (70/100V) che Low-Z (4/8/16Ohm)
- 4 ingressi analogici bilanciati/sbilanciati
- 4 uscite altoparlanti
- SPDIF I/O digitale per connettere altre apparecchiature compatibili o per espandere digitalmente il sistema
- L'interfaccia GPIO a 8 pin aggiunge opzioni di controllo remoto standard
- 100/1000 BASE-T Ethernet
- Configurazione DSP a 4 canali, che include: processamento Input, processamento Zona, processamento di Output e Altoparlanti
- Mascheramento del rumore per uffici e strutture mediche
- Webserver integrato e interfaccia utente browser-based intuitiva
- Punto di accesso WiFi integrato
- Ripartizione automatica della potenza
- Modalità stand-by automatica
- Alimentazione universale con PFC
- Velocità della ventola di raffreddamento controllata dalla temperatura
- Compatibile con Energy Star

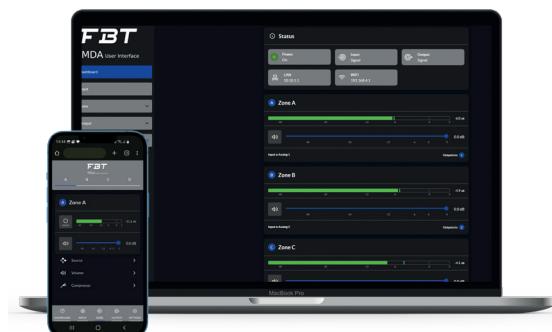
SPECIFICHE TECNICHE

MODELS	MDA4125	MDA4500	MDA4800
Code	466064	46065	46066
Uscite	4 x Lo-Z / 2 x Hi-Z	4 x Lo-Z / 2 x Hi-Z	4 x Lo-Z / 2 x Hi-Z
Potenza di uscita a bassa impedenza (Lo-Z) singolo canale pilotato (Ch1+Ch3)	2x 250W - 4 Ohm (Power Share) 2x 250W - 8 Ohm (Power Share)	2x 500W - 2.7 Ohm 2x 500W - 4 Ohm 2x 250W - 8 Ohm	2x 800W - 2.7 Ohm 2x 800W - 4 Ohm 2x 400W - 8 Ohm
Potenza di uscita a bassa impedenza (Lo-Z) tutti i canali pilotati	4x 125W - 4 Ohm 4x 125W - 8 Ohm	4x 500W - 2.7Ohm 4x 500W - 4Ohm (2x1000W BTL mode) 4x 250W - 8Ohm (2x1000W BTL mode)	4x 750W - 2.7Ohm 4x 750W - 4Ohm (2x1500W BTL mode) 4x 400W - 8Ohm (2x1500W BTL mode)
Potenza di uscita ad alta impedenza (Hi-Z) tutti i canali pilotati	2x 250W - 70V 2x 250W - 100V*	2x 1000W - 70V 2x 1000W - 100V	2x 1200W - 70V 2x 1500W - 100V
Potenza totale di sistema	500W	2000W	3000W
Tensione di uscita	70Vp / 140Vpp (unloaded) Bridged 140Vp / 280 Vpp (unloaded)	85Vp / 170Vpp (unloaded) Bridged 170Vp / 340Vpp (unloaded)	85Vp / 170Vpp (unloaded) Bridged 170Vp / 340Vpp (unloaded)
Topologia amplificatore	Classe D - modulatore PWM con distorsione ultra-bassa	Classe D - modulatore PWM con distorsione ultra-bassa	Classe D - modulatore PWM con distorsione ultra-bassa
Rapporto S/N	>106dB (pesato A, 20Hz-20kHz, carico di 8Ω)	>106dB (pesato A, 20Hz-20kHz, carico di 8Ω)	>106dB (pesato A, 20Hz-20kHz, carico di 8Ω)
THD+N (tipico)	< 0.05% (20Hz-20kHz, carico di 8Ω, 3dB sotto la potenza nominale)	< 0.05% (20Hz-20kHz, carico di 8Ω, 3dB sotto la potenza nominale)	< 0.05% (20Hz-20kHz, carico di 8Ω, 3dB sotto la potenza nominale)
Risposta in frequenza	20Hz-20kHz +0/-0.25dB (carico di 8Ω, 3dB sotto la potenza nominale)	20Hz-20kHz +0/-0.25dB (carico di 8Ω, 3dB sotto la potenza nominale)	20Hz-20kHz +0/-0.25dB (carico di 8Ω, 3dB sotto la potenza nominale)
Circuiti di protezione	Protezione da cortocircuito. Protezione CC. Protezione da sottotensione. Protezione della temperatura. Protezione da sovraccarico.	Protezione da cortocircuito. Protezione CC. Protezione da sottotensione. Protezione della temperatura. Protezione da sovraccarico.	Protezione da cortocircuito. Protezione CC. Protezione da sottotensione. Protezione della temperatura. Protezione da sovraccarico.
Raffreddamento	Raffreddamento forzato controllato dinamicamente	Raffreddamento forzato controllato dinamicamente	Raffreddamento forzato controllato dinamicamente
Alimentazione	Alimentatore switching universale con correzione del fattore di potenza (PFC) e convertitore di riserva	Alimentatore switching universale con correzione del fattore di potenza (PFC) e convertitore di riserva	Alimentatore switching universale con correzione del fattore di potenza (PFC) e convertitore di riserva
Tensione di esercizio	Alimentazione universale principale, 100 V-240 V, 50 Hz-60 Hz	Alimentazione universale principale, 100 V-240 V, 50 Hz-60 Hz	Alimentazione universale principale, 100 V-240 V, 50 Hz-60 Hz
Consumo elettrico	150W	700W	700W
Consumo in standby	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
Temperatura di esercizio	0-40°	0-40°	0-40°
Accessori (opzionali)	Kit per montaggio a rack, kit per montaggio a parete	---	---
Dimensioni (LxAxP)	44 x 220 x 320mm / 1.73 x 8.66 x 12.59"	88 x 440 x 320mm / 3.46 x 17.32 x 12.59"	88 x 440 x 320mm / 3.46 x 17.32 x 12.59"
PESO	2.20 kg / 4.85 Lb	7.40 kg / 16.31 Lb	7.40 kg / 16.31 Lb

NOTE:

* il funzionamento a 100V opera a 90V (~-1dB).

Tutte le specifiche possono esse soggetto a modifica.





FBT ELETTRONICA SPA
Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy
Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920
email: info@fbt.it - www.fbt.it