



# FPAxV

## Amplificatori TV VHF Media Potenza



I nuovi amplificatori della serie **FPA (Digital Amplifier Technology)** sono progettati per rispondere alle più elevate richieste di prestazioni RF sul mercato.

Usando la più recente tecnologia LDMOS ad alta tensione, essi ottengono prestazioni eccellenti per linearità, potenza RF ed efficienza.

Progettati per il segnale digitale (DVB-T2 / ISDB-Tb / ATSC v3.0), possono essere usati con prestazioni di massimo livello anche con standard analogici.

È possibile impostare soglie di avviso personalizzate perché l'operatore possa essere informato prima che si verifichi un allarme più serio (ad esempio quando la potenza di uscita scende al di sotto di una data soglia).

Fino a cento tra gli eventi più importanti possono essere conservati in una memoria non volatile per una futura analisi da parte dell'operatore. Tali eventi includono accensione e spegnimento (dall'interruttore generale, dai pulsanti frontali o tramite controllo a distanza), allarmi e avvisi.

Grazie a un microprocessore di ultima generazione, la scheda di controllo è implementata senza nessun punto di regolazione a "trimmer".

Tutti i comandi e le impostazioni vengono effettuati direttamente dal display grafico sul pannello frontale.

Sono disponibili un'interfaccia analogica standard e una porta seriale per permettere il controllo a distanza di tutti i parametri.

Gli amplificatori sono raffreddati ad aria.

I più recenti alimentatori switching aiutano a ottenere un'estrema efficienza dell'amplificatore, unitamente a un

### Modelli

FPA1V	650W
FPA2V	1300W
FPA3V	1950W
FPA4V	2600W



fattore di potenza vicino a uno in ogni condizione di carico.

Le unità sono disponibili con diverse opzioni di guadagno RF.

La versione standard, con guadagno inferiore, semplifica il funzionamento parallelo dei moduli multipli. L'opzione a guadagno più elevato consente un modulatore digitale diretto con pilotaggio del livello della potenza di uscita a OdBm. In quest'ultimo caso, un sofisticato algoritmo ALC, mantiene stabile il livello d'uscita, compensando le variazioni del guadagno dell'amplificatore con la temperatura e le variazioni del livello di ingresso.

L'algoritmo della potenza di uscita riflessa e del FOLD-BACK della temperatura può essere attivato dal pannello frontale.

Gli amplificatori sono ad ampia banda RF e sono disponibili con sistema monofase e trifase.

### Caratteristiche principali

- Linearità insuperabile
- Tecnologia 50V LDMOS
- Sistema di raffreddamento ad aria
- Segnale d'ingresso RF analogico e digitale
- Elevata efficienza
- Controllo a distanza multiplatforma
- Tutte le tensioni e correnti disponibili sul display
- Controllabile via USB
- Filtro antipolvere

# FPAxV Amplificatori TV VHF Media Potenza

## Caratteristiche tecniche

Amplifier Type:	FPA1V	FPA2V	FPA3V	FPA4V
Frequency Range [MHz]	VHF	VHF	VHF	VHF
Analog Output Power [W]	650 (±0.5dB)	1300 (±0.5dB)	1950 (±0.5dB)	2600 (±0.5dB)
Digital Output Power (ATSC) [rms]	300 (±0.5dB)	600 (±0.5dB)	900 (±0.5dB)	1200 (±0.5dB)
Amplification Class	AB	AB	AB	AB
Gain [dB]	16dB (±1.0dB)	16dB (±1.0dB)	16dB (±1.0dB)	16dB (±1.0dB)
Remote Control	RS485, USB	RS485, USB	RS485, USB	RS485, USB
Power Supply Voltage (Amplifier) <sup>1</sup>	230VAC ±15	230VAC ±15%	230VAC ±15%	230VAC ±15%
Power Supply Frequency	47 - 63Hz	47 - 63Hz	47 - 63Hz	47 - 63Hz
Power Factor	> 0.98	> 0.98	> 0.98	> 0.98
Input Connector	N Female	N Female	N Female	N Female
Output Connector	7/16" Female	7/16" Female	EIA 7/8"	EIA 7/8"
Analog Power Consumption (Black) <sup>2</sup> [VA]	900	1900	2700	3900
Digital Power Consumption (ATSC) <sup>2</sup> [VA]	800	1700	2300	3300
Housing (Amplifier/Rack)	2U/20U	3U/20U	4U/20U	4U/20U
Airflow (Amplifier/Rack) [m <sup>3</sup> /h]	270/270	600/800	600/800	800
Weight (Amplifier / Rack+Amplifier) [kg]	25/110	30/130	35/140	40/140
Temperature [°C]	-5 to +45	-5 to +45	-5 to +45	-5 to +45

Specifiche, caratteristiche e pannello frontale sono soggette a modifiche senza preavviso

Nota 1: se è richiesta una ventola per estrarre l'aria dal rack, questo è disponibile con una tensione di alimentazione di 230V 15%. Altre tensioni sono disponibili a richiesta.