



AMPLIFICATORI TV

ad alta potenza UHF e VHF



Gli amplificatori della serie '**Amplificatori TV ad alta potenza**' sono progettati per semplificare il trasporto e l'installazione garantendo un'elevata affidabilità di funzionamento.

L'elevata modularità, l'alta densità di potenza, il peso ridotto, soddisfano le installazioni più esigenti. Inoltre, l'elevata efficienza consente un costo di utilizzo molto ridotto.

Grazie all'alta linearità degli amplificatori, ottenuta con l'uso della più recente tecnologia di dispositivi 50V LDMOS, le prestazioni con segnali TV analogici e digitali sono eccellenti.

Ogni modulo amplificatore è provvisto di un'interfaccia LCD e tastiera autonoma, di alimentatore AC e raffreddamento.

Inoltre, ogni amplificatore può essere usato singolarmente senza hardware esterno e/o strumenti software aggiuntivi.

Il design con l'uso di componenti e parti fortemente sovradimensionati, con almeno due elementi, consente un concetto di ridondanza nativo intrinseco (LDMOS, alimentatori, raffreddamento, alette) risparmiando spazio e aumentando il MTBF.

Il raffreddamento degli amplificatori è garantito da un sistema ad aria estremamente silenzioso.

La presenza di un Unità di Controllo che raccoglie tutte



le misure dagli amplificatori e dal sistema di antenna assicura un unico punto di accesso per tutte le correnti dei MOSFET, tensioni di alimentazione, temperature delle alette, potenze di uscita degli amplificatori, unitamente alla lettura della potenza RF del sistema di antenna di uscita.

Un display multifunzione dell'Unità di Controllo rende possibile verificare tutti i parametri di funzionamento. Gli amplificatori di questa serie sono controllabili a distanza tramite connettore telemisure cablato o collegamento seriale, o con Web server opzionale e interfaccia SNMP.

Caratteristiche principali

- Tecnologia LDMOS di ultima generazione per le versioni UHF/VHF
- Sistema di raffreddamento ad aria
- Segnale di ingresso analogico e digitale
- Elevata efficienza
- Controllo remoto cablato e seriale (Rs232/485), SNMP, Web Server
- Tutte le tensioni e correnti disponibili sul display
- Filtro d'uscita incluso
- Single Drive or Dual Drive

Amplificatori ATV ad alta potenza UHF e VHF

Caratteristiche tecniche

Amplifier Type::	2XFPA4U	3XFPA4U	4XFPA4U	8XFPA4U
Frequency Range [MHz]	UHF	UHF	UHF	UHF
Analog Output Power [W]	2500	3500	5000	10000
Amplification Class	AB	AB	AB	AB
Gain [dB]	18dB (±1.0dB)	18dB (±1.0dB)	18dB (±1.0dB)	18dB (±1.0dB)
Remote Control	RS485, USB	RS485, USB	RS485, USB	RS485, USB
Power Supply Voltage	3P+N 400V ±15%	3P+N 400V ±15%	3P+N 400V ±15%	3P+N 400V ±15%
Power Supply Frequency	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz
Power Factor	> 0.98	> 0.98	> 0.98	> 0.98
Output Connector	EIA 1+5/8"	EIA 1+5/8"	EIA 1+5/8"	EIA 3+1/8"
Analog Power Consumption (Black) [kVA]	5.2 - 7.4	7.8 - 11.1	10.4 - 14.8	20.4 - 29.6
Rack	1 Rack/28U	1 Rack/42U	1 Rack/42U	2 Rack/42U
Airflow [m ³ /h]	3000	3000	3000	6000
Weight [kg]	265	400	450	900
Temperature [°C]	-5 to +45	-5 to +45	-5 to +45	-5 to +45
Amplifier Type::	1XFPA4V	2XFPA3V	2XFPA4V	6XFPA4V
Frequency Range [MHz]	VHF-III	VHF-III	VHF-III	VHF-III
Analog Output Power [W]	2000	2500	5000	10000
Amplification Class	AB	AB	AB	AB
Gain [dB]	23dB (±1.0dB)	23dB (±1.0dB)	23dB (±1.0dB)	23dB (±1.0dB)
Remote Control	RS485, USB	RS485, USB	RS485, USB	RS485, USB
Power Supply Voltage	230VAC ±15%	3P+N 400V ±15%	3P+N 400V ±15%	3P+N 400V ±15%
Power Supply Frequency	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz
Power Factor	> 0.98	> 0.98	> 0.98	> 0.98
Output Connector	EIA 7/8"	EIA 1+5/8"	EIA 1+5/8"	EIA 3+1/8"
Analog Power Consumption (Black) [kVA]	3300	5200	10100	20200
Rack	1 Rack/20U	1 Rack/28U	1 Rack/42U	2 Rack/42U
Airflow [m ³ /h]	800	3000	3000	6000
Weight [kg]	135	265	450	830
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