

tube amplifiers

> tube amplifiers family VJ series

VJ5000
VJ8000
VJ10000

VJ12000
VJ15000
VJ20000



VJ10000 front view

Features

- > Tuning motorized for input, plate and load able to cover the entire band from 87,5 to 108 MHz.
- > High impedance for the low-pass filter.
- > High overall efficiency.
- > Possibility of Remote Control.
- > Measuring extremely accurate for the forward and reflected power.
- > Electronic start timing with Time Saving.
- > Power amplifier on extractable undercarriage, in order to facilitate the transportation and maintenance.
- > Meets or exceeds all FCC and CCIR requirements.
- > Protections against excessive VSWR, grid current, temperature, safety interlocks, inadequate ventilation and unbalanced AC line.
- > No neutralization required.
- > Visualization of the interventions number.

Caratteristiche

- > Sintonizzazione motorizzata per l'ingresso, sintonia di frequenza e accoppiamento uscita potenza (Tune & Load), in grado di coprire l'intera banda da 87.5 a 108 MHz.
- > Filtro passa-basso ad alta efficienza.
- > Alta efficienza complessiva.
- > Integra la possibilità di controllo remoto.
- > Misurazione della potenza diretta e riflessa estremamente accurata.
- > Regolazione dell'avvio elettronico con risparmio di tempo.

R.F. Power Amplifiers 87,5 - 108 MHz



VJ10000 inner view ←



- > Alimentazione estraibile su carrello, in modo da facilitare il trasporto e la manutenzione.
- > Rispetta o supera tutti i requisiti FCC e CCIR.
- > Circuiti di protezione per VSWR, corrente di griglia, corrente di piastra, temperatura, sistemi di blocco di sicurezza, mancato flusso dell'aria e linea AC sbilanciata.
- > Non è richiesta nessuna neutralizzazione.
- > Visualizzazione del numero di interventi.
- > Sovraccarico riciclabile avanzato e sistema di protezione che fornisce re-start automatico dopo circa 30 secondi di stand-by in caso di guasto. Questa procedura è ripetuta 9 volte e, nel caso di guasto persistente, il blocco diventa permanente fino a quando un comando manuale o remoto di re-start non viene applicato. Se, invece, durante uno dei re-start il guasto scompare il sistema di conteggio viene resettato dopo un periodo di lavoro regolare di 30 minuti.
- > Sistema di Foldback su tutte le azioni di protezione in modo da non interrompere mai completamente il finale, ma di tenere la messa in onda per non danneggiare l'amplificatore.

tube amplifiers

> tube amplifiers family VJ series

Technical specifications

	VJ5000	VJ8000	VJ10000
Parameters	Values		
GENERALS			
Rated output power	5000 - 5500 W	8000W	10000 - 11000W
Frequency Range	FCC -CCIR and other on request		
Tube	EIMAC 3CX3000A7 Triode	EIMAC YU-148 Triode	EIMAC 3CX15000A7 Triode
Input power for rated output	300 W	500 W	
Primary Power	400 VAC ±15% 3 phases Y, 230VAC ±15% 3 phases		
AC Power Consumption (depending on configuration)	Approx. 9.5 kW	Approx. 16 kW	Approx. 19 kw
Physical Dimensions (W x H x D)	565 x 850 x 1800 mm		565 x 850 x 1930 mm
Weight	Approx. 430 Kg	Approx 490Kg	Approx 650Kg
Ambient Working Conditions			
Cooling			
CONNECTORS			
RF Input			N or 7/16 EIA Flange, 50 ohm
RF Output	1 + 5/8" EIA flange type, 50 ohm		
RF Monitor			
Interlock Output			
Interlock Input			
STANDARD COMPLIANCE			
Safety	EN 60215:1989 EN60215/A1:1992-07 EN60215/A2:1994-09		
EMC	EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) EN 301 489-11 V1.2.1 (2002-11)		

All pictures are RVR's property and they are only indicative and not binding. The pictures can be modified without notice.
These are general specifications. They show typical values and are subject to change without notice.

tube amplifiers

VJ12000	VJ15000	VJ20000
Values	Values	Values
12000 - 13000W	15000 - 16000W	20000 - 25000W
FCC -CCIR and other on request		
EIMAC 3CX15000A7 Triode	EIMAC 3CX15000A7 Triode	3CX15000A7 Triode
600 W	750 W	1000 W
400 VAC \pm 15% 3 phases Y, 230VAC \pm 15% 3 phases Δ		
Approx. 21 kW	Approx. 30 kW	Approx. 39 kw
565 x 850 x 1930 rnm		1130 x 850 x 1930 rnm
Approx. 620 Kg	Approx 640 Kg	2 cabinet Approx. 750Kg
N or 7/16 EIA Flange, 50 ohm		7/16 EIA Flange, 50 ohm
1 + 5/8" or 3 + 1/8 EIA flange type, 50 ohm		3 + 1/8 EIA flange type, 50 ohm
EN 60215:1989		
EN60215/A1:1992-07		
EN60215/A2:1994-09		
EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)		
EN 301 489-11 V1.2.1 (2002-11)		

CE 99/5/CE Revision: 03/10

Ordering information

Options for VJ - Opzioni per VJ

Code	Description
/MP-VJ	Monophase version 220-240V \pm 15%, 50-60 Hz. Available only for VJ5000, VJ8000 and VJ10000 models. Versione monofase 220-240V \pm 15%, 50-60 Hz. Disponibile solo per i modelli VJ5000, VJ8000 e VJ10000.
/ST-VJTRIODE	Filament voltage stabilizator Stabilizzatore di tensione a filamento
/TLC-VJ	Version with LCD display on front panel, able to manage the telemetry Versione con display LCD sul pannello frontale, abilitato alla gestione della telemetria



RVR Elettronica S.p.A.
Via del Fonditore, 2/2c
Zona Industriale Roveri • 40138 Bologna • Italy
Phone: +39 051 6010506 • Fax: +39 051 6011104
e-mail: info@rvr.it • web: http://www.rvr.it



tube amplifiers