

tube amplifiers

> tube amplifiers family VJ series

VJ5000TE/V1
VJ5000TE/V2



VJ5000 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.
- > Built-in 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.

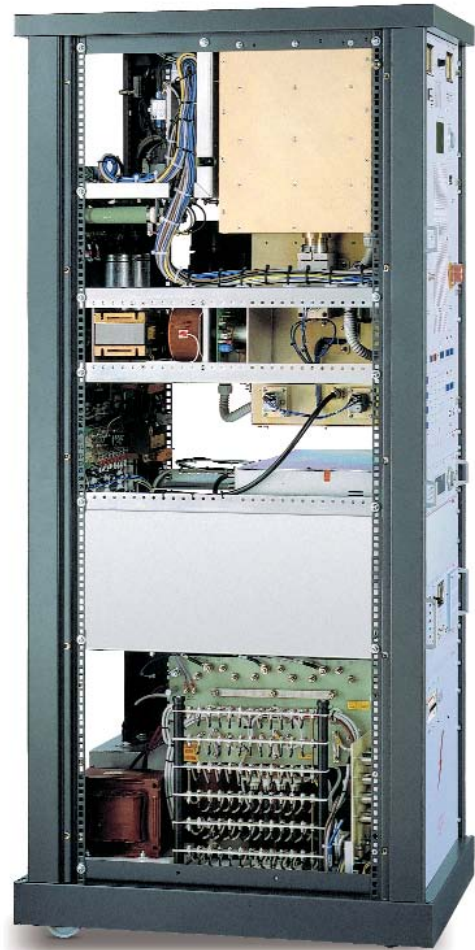
Caratteristiche

- > 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 efficienze 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



VJ5000 inner view <



- > Alimentazione smontabile 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 placca, temperatura, sistemi di blocco di sicurezza, mancato flusso dell'aria e linea AC sbilanciata. Controllo filamento sia in corrente che tensione.
- > 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.

Technical specifications

Parameters	VJ5000TE/V1	VJ5000TE/V2
	Values	
GENERALS		
Rated output power	5000 - 5500 W	
Frequency Range	FCC -CCIR and other on request	
Tube	EIMAC4CX5000 Tetrode	EIMAC4CX3500 Tetrode
Input power for rated output	200 W	
Primary Power	400 VAC ±15% 3 phases Y, 230VAC ±15% 3 phases	
AC Power Consumption (depending on configuration)	Approx, 9.5 kW	Approx, 10 kW
Physical Dimensions (W x H x D)	565 x 850 x 1800 mm	
Weight	450 kg	
Ambient Working Conditions		
Cooling		
CONNECTORS		
RF Input		
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.

CE 99/5/CE Revision: 03/10

tube amplifiers

Ordering information

Options for VJ5000TE - Opzioni per VJ5000TE

Code	Description
/MP-VJ	Monophase version 220-240V $\pm 15\%$, 50-60 Hz <i>Versione monofase 220-240V $\pm 15\%$, 50-60 Hz</i>
/TLC-VJ	Version with LCD display on front panel, able to manage the telemetry <i>Versione con display LCD sul pannello frontale, abilitato alla gestione della telemetria</i>



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>

ISO 9001:2000 certified since 2000



Member of CISQ Federation
RINA
ISO 9001:2000
Certified Quality System