

# tube amplifiers

> tube amplifiers family VJ series

VJ20000TE  
VJ25000TE  
VJ30000TE  
VJ32000TE  
VJ35000TE



VJ30000 front view

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

### Features

- > Tuning motorized for input, plate and load able to cover the entire band from 87,5 to 108 MHz.
- > Built-in remote control.
- > Meets or exceeds all FCC and CCIR requirements.
- > 80% efficiency reducing the operating costs.
- > BROADBAND SOLID STATE RF driver composed of 30W LCD exciter and 1 KW modular IPA needing virtually no maintenance.
- > No neutralization required.
- > Adjustable filament voltage, displayed on meter.
- > Typically lifetime of tetrode from three to five years.
- > Proportional Foldback VSWR.
- > Power amplifier on extractable undercarriage, in order to facilitate the transportation and maintenance.
- > Protections against excessive VSWR, grid current, temperature, safety interlocks, inadequate ventilation and unbalanced AC line.
- > Black-box for events recording that stores functional parameters one minute before alarm events. RS232C and I2C interfaces.
- > Front panel graphic display and flow diagram leds status help troubleshooting procedures.



VJ30000 inner view ←

# tube amplifiers

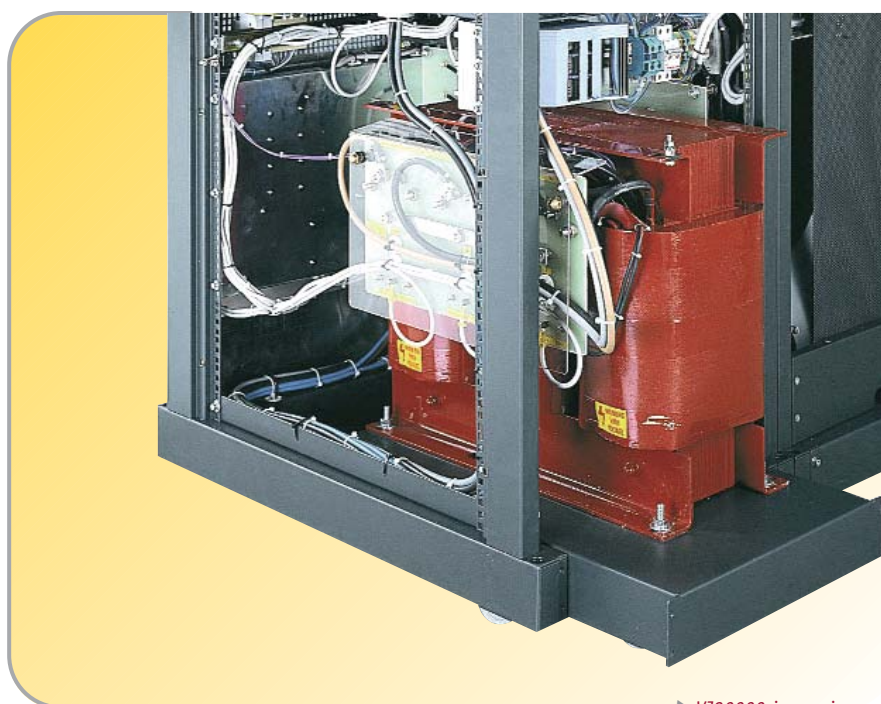
> tube amplifiers family VJ series

**VJ20000TE**  
**VJ25000TE**  
**VJ30000TE**  
**VJ32000TE**  
**VJ35000TE**



*VJ30000 inner back view*

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



→ VJ30000 inner view

### 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.
- > Integra il controllo remoto.
- > Rispetta o supera tutti i requisiti FCC e CCIR.
- > 80% di efficienza riducendo i costi di funzionamento.
- > Pilota RF STATO SOLIDO A BANDA LARGA composto da eccitatore LCD 30 W e IPA modulare 1 KW praticamente senza bisogno di manutenzione.
- > Neutralizzazione del tetrodo non necessario.
- > Tensione di filamento regolabile, visualizzati sul display.
- > Tempo di funzionamento tipico del tetrodo da tre a cinque anni.
- > Foldback VSWR proporzionale (+IG1 + IG2 + IA).
- > Alimentazione estraibile su carrello, in modo da facilitare il trasporto e la manutenzione.
- > 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. Controllo automatico su corrente e tensione di filamento.
- > Scatola Nera per la registrazione degli eventi che memorizza i parametri funzionali 1 minuto prima degli eventi di allarme. RS232C e interfacce I2C.
- > Display grafico sul pannello frontale, e griglia di led di stato, per aiutare nelle procedure di risoluzione dei problemi.

## Technical specifications

Parameters	VJ20000TE	VJ25000TE
	Values	
<b>GENERALS</b>		
Rated output power	20000 - 22000W	25000 - 27000W
Frequency Range	FCC -CCIR and other on request	
Tube	EIMAC 4CX15000C Tetrode	EIMAC 4 cx 20000C Tetrode
Input power for rated output	600 W	750 W
Primary Power	400 VAC ±15% 3 phases Y, 230VAC ±15% 3 phases Δ	
AC Power Consumption (depending on configuration)	Approx. 37 kW	Approx. 48 kW
Physical Dimensions (W x H x D)	1130 x 850 x 1930 mm	
Weight	2 cabinet Approx. 850Kg	
Ambient Working Conditions		
Cooling		
<b>CONNECTORS</b>		
RF Input	7/16 EIA Flange, 50 ohm	
RF Output	3 + 1/8 EIA flange type, 50 ohm	
RF Monitor		
Interlock Output		
Interlock Input		
<b>STANDARD COMPLIANCE</b>		
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)	

# tube amplifiers

VJ30000TE	VJ32000TE	VJ35000TE
Values	Values	Values
30000 W	32000 W	35000 W
	FCC -CCIR and other on request	
EIMAC 4CX20000C Tetrode 1000 W	EIMAC 4CX20000C Tetrode 1200 W	EIMAC 4CX20000C Tetrode 1500 W
	400 VAC ±15% 3 phases Y, 230VAC ±15% 3 phases	
Approx. 54 kW	Approx. 58 kW	Approx. 65 kW
	1130 x 850 x 1930 mm	
2 cabinet Approx. 1100Kg	2 cabinet Approx. 1120Kg	2 cabinet Approx. 1150Kg
	7/16 EIA Flange, 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)	

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

## Ordering information

### Options for VJ - Opzioni per VJ

Code	Description
/TLC-VJ	Version with LCD display on front panel, able to manage the telemetry. <b>Available only for VJ20000 model. Standard feature in all other models.</b> Versione con display LCD sul pannello frontale, abilitato alla gestione della telemetria. <b>Disponibile solo per il modello VJ20000. Per tutti gli altri modelli questa caratteristica è montata di serie.</b>



**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

