

solid state amplifiers

> modular family PJM-C series

PJ2500M-C/PFC
PJ3500M-C
PJ4000U-K



PJ3500M-C front view

Features

- > **PRIMARY APPLICATION:** RVR PJ M-C amplifiers offer uncompromised, high amplification power. Ideal to supplement mid to high power stations. Adjustable power output from 0 to maximum output power.
- > **AMPLIFIER FEATURES:** exceptional-gain amplifiers with low input drive power requirement. Available (optionally) LD "Low Drive" technology which reduces required input drive power to as little as 5W.
- > **HARDWARE FEATURES:** RVR PJ M-C amplifiers are extremely compact and rugged thanks to the stainless steel chassis. Only 3RU high. Separate power supply and amplification sections, with no tuning required between units.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** SMD technology used in manufacturing the PJ M-C series ensures enhanced reliability and uninterrupted performance. APC (Automatic Power Control) and Foldback protection ensure reliable operation under any operating conditions. Highly redundant amplification unit which, in the event one or more of the eight amplifier modules becomes totally or partially impaired due to a fault, the PJ M-C output power is reduced to a safe value to maintain transmission and remain on air.
- > **OPERATING EFFICIENCY:** RVR PJ M-C amplifiers incorporate a PFC (Power Factor Corrector) power supply that provides the utmost power efficiency for enhanced energy savings and environmental protection.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** triple power supply (PJ3000M-C) or six power supply devices (three in each power supply unit, PJ4000M-C), all user-selectable for single or three-phase operation, ensures reduced-power operation in the event of a failure to keep you on the air. Pushbuttons for user/device interaction provide enhanced accessibility and control, resulting in extreme ease of use. Configuration software offers a simple, intuitive, human interface.
- > **INTERFACE CONTROL:** total microprocessor control, easily programmed from panel menu or via RS232 with all key parameters displayed on the front panel LCD display.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** advanced module engineering ensures extreme ease of access and simple maintenance.
- > **REMOTE CONTROL:** supplied with telemetry connectors and is compatible with all RVR telemetry systems and other popular transmitter remote control systems.
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** state-of-the-art technology and design results in equipment that is in full compliance with FCC, CCIR, and EC standards.

solid state amplifiers

BROADCAST
EQUIPMENT

FM Mosfet Amplifiers 87,5 - 108 MHz

solid state
amplifiers



PJ3500M-C rear view

Caratteristiche

- > **PRIMARY APPLICATION:** gli amplificatori della linea **PJ M-C RVR** sono sinonimo di estrema potenza di amplificazione senza compromessi. Ideali come complemento per stazioni di medio-alta potenza. Potenza di uscita regolabile da 0 Watt alla massima potenza erogabile.
- > **AMPLIFIER FEATURES:** amplificatori ad eccezionale guadagno con bassa potenza di pilotaggio in ingresso. Disponibile anche con l'innovativa tecnologia (opzionale) **LD (Low Drive)** che abbatta la potenza di pilotaggio richiesto a soli 5 W (versione vendibile opzionalmente).
- > **HARDWARE FEATURES:** i **PJ M-C RVR** sono estremamente compatti e indeformabili perchè realizzati in doppio chassis di acciaio inox, in sole 3 unità rack ognuno. La parte di alimentazione e quella di amplificazione sono alloggiati in due sezioni differenti con totale assenza di requisiti di sintonizzazione tra le unità.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** elevata continuità di esercizio garantita dalla tecnologia costruttiva SMD. Funzionamento in qualsiasi condizione di lavoro, assicurato dal controllo automatico APC e la protezione di Foldback. Estrema ridondanza del gruppo di amplificazione che in caso di guasto di uno o più degli otto moduli di amplificazione disponibili (totalmente o parzialmente), riduce automaticamente la potenza di uscita del **PJ M-C** ad un sicuro valore, mantenendo in onda la trasmissione.
- > **OPERATING EFFICIENCY:** per un risparmio di risorse energetiche e ambientali, gli amplificatori **PJ M-C RVR** integrano un alimentatore PFC (Power Factor Corrector) che permette la massima efficienza di potenza.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** massima continuità di esercizio per la presenza di un triplo alimentatore (PJ3000M-C) o di sei alimentatori (tre in ognuno dei gruppi di alimentazione, PJ4000M-C), configurabile sia in monofase che trifase, che in caso di guasto garantisce comunque il funzionamento a potenza ridotta. Estrema semplicità d'utilizzo, data dall'accessibilità fornita dai tasti a pressione per l'interazione fra l'utente e l'apparato. Interfaccia del software di configurazione intuitiva e semplificata.
- > **INTERFACE CONTROL:** controllo completo basato su di un microprocessore facilmente programmabile da menu o via RS232 con lettura su display LCD di tutti i parametri principali.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** estrema accessibilità e semplicità di manutenzione grazie ad una avanzata ingegnerizzazione modulare dell'apparato.
- > **REMOTE CONTROL:** presenza di connettori per la telemetria ed il telecomando compatibile con tutti i sistemi di telemetria della RVR Elettronica.
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** tecnologia moderna e pienamente rispondente alle normative EC, FCC ed CCIR.

solid state amplifiers

> modular family PJM-C series

Technical specifications

		PJ2500M-C
Parameters	Values	
GENERALS		
Rated output power	2500W	
Frequency range	FCC -CCIR and other on request	
Input power for rated output	70W typical	
Input power for rated output LD version	< 5 W	
Primary Power	230/400 VAC ±15% , 3-phase +neutral, 50/60Hz or 230 VAC ±10%, 1-phase, 50/60Hz; TLME CFX4/2 connector	
AC Power Consumption	4200 VA / 4100W / PF: 0,98	
Overall efficiency	> 60 %	
Physical Dimensions (W x H x D)	483 x 132+132 x 700 mm	
Weight RF Unit	38 kg	
Weight Power supply unit	30 kg	
Environmental Working Conditions	-10 ÷ +50 °C / 95% relative Humidity non condensing	
Cooling	Forced, with internal fans	
CONNECTORS		
RF Input	N (50 ohm)	
RF Output	7/16" EIA flange type, 50 ohm	
RF Monitor	BNC (- 60dB referred to RF output)	
Interlock Output	BNC	
Interlock Input	BNC	
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)	

solid state amplifiers

solid state
amplifiers

PJ3500M-C	PJ4000U-K
<i>Value</i>	<i>Value</i>
3500W	4000W
FCC -CCIR and other on request	
70W typical	
< 5 W	
230/400 VAC ±15% , 3-phase +neutral, 50/60Hz or 230 VAC ±10%, 1-phase, 50/60Hz; ILME CFX4/2 connector	
5860 VA / 5750 W / PF:0,98	6520 VA / 6650 W / PF: 0,98
> 60 %	
483 x 132+132 x 700 mm	
38 kg	40 kg
32 kg	33 kg
-10 ÷ +50 °C / 95% relative Humidity non condensing	
Forced, with internal fans	
N (50 ohm)	
7/16" EIA flange type, 50 ohm	
BNC (- 60dB referred to RF output)	
BNC	
BNC	
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 PJM-C - Opzioni per PJM-C

Code	Description
/TWIN	Dual, redundant power supply section. Available for model PJ4000U-K only on request. <i>Doppia sezione di alimentazione ridondante.</i> <i>Disponibile per il modello PJ4000U-K solo su richiesta.</i>
/LD-PJM-C	Low drive power (less than 5W) <i>Bassa potenza di pilotaggio (meno di 5W)</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