

solid state amplifiers

> compact family PJC-LCD series

PJ300C - LCD
PJ500C - LCD
PJ700C - LCD
PJ1000LIGHT



PJ1000C-LIGHT front view

Features

- > **PRIMARY APPLICATION:** RVR PJ-C amplifiers offer uncompromised amplification power at a very attractive price. Ideal for small to medium power stations. Adjustable power output from 0 to maximum output power.
- > **AMPLIFIER FEATURES:** high-gain amplifiers with very low input drive power requirement are used in the PJ300C-LCD. Elevated-gain amplifiers with very low input drive power requirement are used in the PJ500C-LCD, PJ700C-LCD and PJ1000LIGHT.
- > **HARDWARE FEATURES:** RVR PJ-C amplifiers are extremely compact and rugged thanks to the stainless steel chassis. The PJ300C-LCD is 2RU high, and the PJ500C-LCD, PJ700C-LCD, and PJ1000LIGHT are only 3RU high.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** universal 80-260VAC multi-voltage power supply enables operation on different mains voltages with no need to pre-select voltage. Pushbuttons for user/device interaction provides enhanced accessibility and control, resulting in extreme ease of use. Configuration software offers a simple, intuitive, human interface.
- > **OPERATING EFFICIENCY:** RVR PJ-C amplifiers incorporate a PFC (Power Factor Corrector) power supply that provides the utmost power efficiency for enhanced energy savings and environmental protection.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** advanced module design ensures easy accessibility and maintenance.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** SMD technology used in manufacturing the PJ-C series ensures enhanced reliability and uninterrupted performance. APC (Automatic Power Control) and Fold-back protection ensure reliable operation under any operating conditions.
- > **INTERFACE CONTROL:** total microprocessor control, easily programmed from panel menu or via RS232 with all key parameters displayed on the front panel LCD display.
- > **REMOTE CONTROL:** built-in Telemetry System with GSM modem, battery and battery charger (optional; must be factory ordered).
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** state-of-the-art technology and design results in equipment that is in full compliance with FCC, CCIR, and EC standards.

FM Mosfet Amplifiers 87,5 - 108 MHz



PJ1000C-LIGHT rear view

Caratteristiche

- > **PRIMARY APPLICATION:** gli amplificatori della linea **PJ-C RVR** sono sinonimo di potenza di amplificazione senza compromessi ad un prezzo estremamente contenuto. Ideali come complemento per stazioni di piccola e media potenza. Potenza di uscita regolabile da 0 Watt alla massima potenza erogabile.
- > **AMPLIFIER FEATURES:** amplificatori ad Alto guadagno con potenza di pilotaggio in ingresso estremamente basso (PJ300C-LCD). Amplificatori ad Elevato guadagno con potenza di pilotaggio in ingresso estremamente basso (PJ500C-LCD/PJ700C-LCD/PJ1000LIGHT).
- > **HARDWARE FEATURES:** i **PJ-C RVR** sono estremamente compatti e indeformabili perchè realizzati in chassis di acciaio inox, in sole 2 unità rack (PJ300C-LCD), in sole 3 unità rack (PJ500C-LCD/PJ700C-LCD/PJ1000LIGHT).
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** utilizzabili a diverse tensioni di rete per mezzo di un'alimentatore universale multitensione da 80 V a 260 V senza necessita' di preselezione. Estrema semplicità d'utilizzo, data dall'accessibilità fornita dai tasti a pressione per l'iterazione fra l'utente e l'apparato. Interfaccia del software di configurazione intuitiva e semplificata.
- > **OPERATING EFFICIENCY:** per un risparmio di risorse energetiche e ambientali, gli amplificatori della linea **PJ-C RVR** integrano un alimentatore PFC (Power Factor Corrector) che permette la massima efficienza di potenza.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** estrema accessibilità e semplicità di manutenzione grazie ad una avanzata ingegnerizzazione modulare.
- > **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.
- > **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.
- > **REMOTE CONTROL:** sistema di telemetria integrato con modem GSM, batteria e caricabatteria (versione vendibile opzionalmente).
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** tecnologia moderna e pienamente rispondente alle normative EC, FCC ed CCIR.

solid state amplifiers

→ compact family PJC-LCD series

Technical specifications

Parameters	PJ300C-LCD	PJ500C-LCD
	Values	
GENERALS		
Rated output power	300W	500W
Frequency range	FCC -CCIR and other on request	
Input power for rated output	10 W	
Primary Power	80 ÷ 260 Vac	
AC Power Consumption	540 VA / 500W / PF: 0,93	920 VA / 900 W / PF: 0,98
Overall efficiency	60%	55%
Physical Dimensions (W x H x D)	483 x 88 x 394 mm	483 x 132 x 520 mm
Weight	9 kg	23 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	N (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)	

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.

solid state amplifiers

solid state
amplifiers

PJ700C-LCD	PJ1000LIGHT
Value	Value
700W	1000W
FCC -CCIR and other on request	
12W	11W
80 ÷ 260 Vac	230VAC ±15% or 115VAC ±15%
1215 VA / 1190 W / PF:0,98	1650 VA / 1617 W / PF: 0,98
59%	62%
483 x 132 x 520 mm	
23 kg	
-10 ÷ +50 °C / 95% relative Humidity non condensing	
Forced, with internal fans	
N (50 ohm)	
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)	

CE 99/5/CE Revision: 03/09

Ordering information

Options for PJC-LCD - Opzioni per PJC-LCD

Code	Description
/RCT	Power supply with rectifier. Available for model PJ500C-LCD Alimentatore con rettificatore. Disponibile per il modello PJ500C-LCD
/CNT7/8-150	7/8" output RF connector. Available for model PJ1000LIGHT Connettore RF di uscita 7/8". Disponibile per il modello PJ1000LIGHT



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

