

liquid cooled solid state amplifiers

PJ5000U-KLC

> liquid cooled family PJ LC series



BARRACUDA



PJ5000U-KLC front view

Features

- > **AMPLIFIER FEATURES:** the **highly compact size** (designed in only 4 rack units) at extremely competitive prices make these amplifiers ideal for **any** type of application.
- > **HARDWARE FEATURES:** PJ5000U-KLC "Barracuda" amplifier is cooled via a **non-toxic, non-corrosive** liquid that can withstand temperatures **under -30° C**. The liquid is composed during production of the transmitter, so that no mixtures or additives are required during station installation. The cooling system features a double pump, with switching and automatic diagnostics. Pump reversal is programmable to avoid malfunctions due to long intervals of pump inactivity.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** specific features of this line of amplifiers are the signalling of false starts by the pumps, so as to allow the operator to make a preliminary diagnosis of potential operating malfunctions, and the tank design with indication of liquid reserve.
- > **OPERATING EFFICIENCY:** **exceptionally** high gain P.A. with **new high power Mosfet Pallet**. High efficiency of P.A. and low driving power, only 5W with /LD (Low Drive) option. Full-range protection system for the RF Module and Power Supply to guarantee an high efficiently functioning.
- Moreover, without forced air ventilation and with the use of **high efficiency pumps**, a **drastic reduction** in the transmitter's energy consumption has been achieved.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** is fully reflected in the manufacturing technology of the amplifiers **Barracuda** models, which mount the pump compartment on the removable carriage; and with special gate valves that prevent the need to empty out the liquid present in the unit.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** the **redundancy** built into the amplifiers, the cooling system with the circuit of the liquid at **low pressure** and tubes of the circuit sized to withstand pressures **10 times over** that of the operating pressures, are evidence of a high level of reliability and guarantee of continuous duty.
- > **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.

FM Mosfet Amplifiers 87,5 - 108 MHz



PJ5000U-KLC rear view

Caratteristiche

- > **AMPLIFIER FEATURES:** l'estrema compattezza (è realizzato in sole 4 unità rack) a prezzi estremamente concorrenziali, rendono questi amplificatori perfetti per ogni tipologia di applicazione.
- > **HARDWARE FEATURES:** raffreddato con liquido **non tossico e non corrosivo** resistente fino a temperature **inferiori a -30 gradi centigradi**. Il liquido viene composto durante la fase di produzione del trasmettitore, così da **non richiedere miscele** o aggiunte in postazione durante l'installazione. Il sistema di raffreddamento è a **doppia pompa, in commutazione e diagnostica automatica**. L'inversione di pompa è **programmabile** al fine di evitare malfunzionamenti dovuti ad eccessivi periodi di inattività della pompa stessa.
- > **USER-FRIENDLY FEATURES:** specifici di questa linea di amplificatori sono la segnalazione di false partenze da parte delle pompe, così da consentire all'operatore di diagnosticare preventivamente eventuali avarie di funzionamento e la realizzazione di serbatoi con indicazione di riserva liquido.
- > **OPERATING EFFICIENCY:** eccezionale guadagno dell'amplificatore di potenza con **la nuova tecnologia di alta potenza a Mosfet**.
- > **Alta efficienza dell'amplificatore finale e bassa potenza di pilotaggio, solo 5W con opzione LD (Low Drive = bassa potenza di pilotaggio).** Inoltre la mancanza delle ventilazioni ad aria forzata e l'utilizzo di **pompe ad alta efficienza** hanno reso possibile una **drastica riduzione dei consumi** degli amplificatori.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** la tecnologia costruttiva prevede il vano pompe su **carrello estraibile** con apposite valvole di chiusura per evitare di dover **svuotare l'apparato** dal liquido presente.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** la **ridondanza** costruttiva degli amplificatori, l'impianto di raffreddamento con **circolo del liquido a bassa pressione** e i tubi del circuito dimensionati per resistere a pressioni **10 volte superiore** a quelle di esercizio, sono sinonimo di alta affidabilità e continuità di servizio.
- > **REMOTE CONTROL:** completamente gestibili in via remota con i nostri **sistemi di telemetria**.
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** tecnologia e design allo stato dell'arte fanno sì che l'impianto sia in totale conformità con le normative FCC, CCIR e EC.

liquid cooled solid state amplifiers

→ liquid cooled family PJ LC series

Technical specifications

PJ5000U-KLC	
<i>Parameters</i>	<i>Values</i>
GENERALS	
Rated output power	5000W
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; ILME CFX4/2 connector
AC Power Consumption	8250 VA / 8115W / PF: 0,98
Overall efficiency	> 60 %
Physical Dimensions (W x H x D)	483 x 176 x 700 mm
Weigh	49 kg
Environmental Working Conditions	-10 ÷ +50 °C / 95% relative Humidity non condensing
Cooling	Liquid cooling with external unit
CONNECTORS	
RF Input	N (50 ohm)
RF Output	7/8" 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)

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.

  **99/5/CE** Revision: 03/09

liquid cooled solid state amplifiers

Ordering information

Options for PJ LC - Opzioni per PJ LC

There are no specific options for this product.

Non ci sono opzioni specifiche per questo prodotto.



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>

