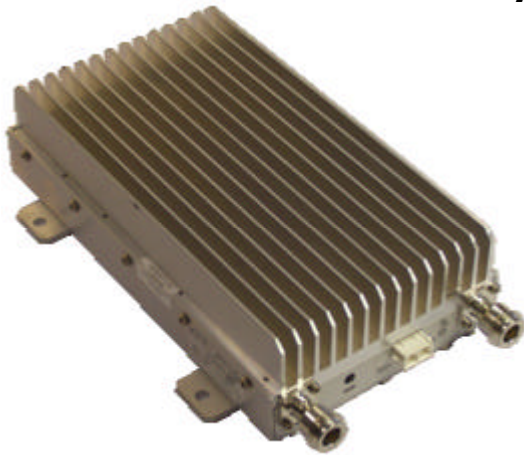


Amplificateur 50W à contournement 50W Amplifier with by-pass 136-174 MHz 7dB



PARF309003

Cet amplificateur est utilisé dans les applications TDMA VHF. Il est équipé d'un système de commutation rapide pour assurer la fonction émission-réception.

This booster is used in VHF TDMA applications. It is equipped with a fast switching system to achieve the Tx-Rx commutation.

Caractéristiques principales / Main characteristics

- Puissance / Power 50W
- Bande de fréquence / Frequency band 136-174 MHz
- Gain 7 dB
- Taille réduite / Small size 230 x 140 x 55 mm
- Alimentation unique / Single supply +12VDC

Valeurs maximales / Maximum values

Paramètre / Parameters	Unit	Val. max.(1)
Alimentation / Voltage supply	V	15
Puissance d'entrée / Input power	W	15
Température de stockage / Storage temp.	°C	-25...+85

(1) Un dommage permanent peut survenir si l'une de ces valeurs est dépassée

Spécifications électriques / Electrical specifications

Paramètres et conditions de test / Parameters & test cond.	min	typ	max	units
Bande de fréquence / Frequency band	136		174	MHz
Puissance de sortie / Output power @Pe=10W +12,5V	50	60		W
Harmoniques / Harmonics (@ 50W)			-60	dBc
Adaptation Entrée / Input matching	-10	-15		dB
Impédance / Impedance		50		ohms
Polarisation / Polarisation			AB	
Seuil de basculement Tx / Tx Threshold	2			W
Temps de basculement Tx/Rx / Switching delay			500	µs
Pertes en mode Rx / Losses in Rx mode		0,6	1	dB
Alimentation / Voltage supply	12	12,5	16	VDC
Courant à vide / Quiescent current		0,3	0,5	A
Courant à 50W/ Current @ 50W		6	8	A
Température de fonctionnement / Operating T° (perf.garanties)	-10		+60	°C
Alarmes et visualisations / Alarms & display	LED alim, Protection T°, protection polarité LED supply, T° protection, polarity inversion protec.			

Spécifications mécaniques / Mechanical specifications

Dimensions	230 x 140 x 55	mm
Refroidissement / Cooling	Ventilation naturelle / Natural cooling	
Poids / Weight	2	kg
Connectique RF / RF plugs	N femelle / N female	
Connectique alim / supply plug	Mate-N-Lock	