

Amplificateurs WiMAX 25W 25W WiMAX Amplifiers 2.5-2.7GHz / 3.4-3.6GHz 43dB



PARF307007-1 PARF306007-2

Cet amplificateur est dédié aux applications WiMAX
This amplifier is mainly dedicated to WiMAX applications

Caractéristiques principales / Main characteristics

- Puissance / Power 25W
- Bande de fréquence / Frequency band 2.7-2.7 GHz / 3.4-3.6 GHz
- Gain 43 dB
- Taille / Small size 230 x 123 x 29 mm
- Alimentation unique / Single supply +28VDC

Valeurs maximales / Maximum values

Paramètre / Parameter	Unit	Val max.(1-2)
Alimentation / Voltage supply	V	30
Puissance d'entrée / Max. input power	dBm	+5
Température de stockage / Storage temp.	°C	-25...+85

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

(2) Permanent damage can occur if these values are exceeded

Spécifications électriques / Electrical specifications

Paramètres et conditions de test / Parameters & test cond.	min	typ	max	units
Bande de fréquence / Frequency band	PARF307007-1 2495		2690	MHz
	PARF306007-2 3400		3600	
Platitude / Flatness		±0,5	±1	dB
Puissance de sortie / Output power (Acpr @-45dBc)	4	5		W
P1dB	43	46		dBm
Adaptation Entrée / Input match	-15	-20		dB
Harmoniques / Harmonics		-50	-40	dBc
Dynamique cde d'atténuation / Attenuation range	20			Db
Polarisation / Polarization	Classe AB			
Alimentation / Voltage supply		28	30	VDC
Courant à vide / Quiescent current		1.5	3	A
Courant à 25W / Current @25W (PARF306007-2)		5	7.5	A
Courant à 45W / Current @45W (PARF307007-1)				
Température de fonctionnement / Operating T° (perf.garanties)	-10		+45	°C
Température de stockage / Storage temperature	-25		+85	°C

Spécifications mécaniques / Mechanical specifications

Dimensions	230 x 123 x 29	mm
Refroidissement / Cooling	Convection forcée / forced air cooling	
Poids / Weight	1,5	kg
Connectique RF / RF plugs	SMA femelle / SMA female	
Connectique alim. / Supply plug	By-pass à souder / Solderable bypass	
Connectique Alarmes / Alarm plug	Embase MINI-COMBICON MC 1.5/6-G-3.81 PHOENIX CONTACT	
Connecteur alarme Pin1	Alarme TOS +33dBm / VSWR alarm for +33 dBm output reverse pwr Logique active à l'état haut '0'<0.8V 4V<'1'<5V Active logic on high state	
Pin2	Info température analogique / Analog temp. information Vtemp (mV) = T (°C) x 10	
Pin3	Info puissance (analogique) / Power information (analog) Vpout = -0.025 x Pout (dBm) + 1.6 V	
Pin4	Cde gain (analogique) / Gain command (analog) Vgain=0,2V Gmin (10dB) Vgain=1.2V Gmax (45dB) si non connectée =gain 40 dB (if not connected)	
Pin5	GND	
Pin6	Alarme température numérique pré réglée à +85°C Temperature alarm preset to +85°C logique active à l'état haut '0'<0.8V 4 V<'1'<5 V Active logic on high state	

