



## FEUILLE DE SPECIFICATIONS DATASHEET

**P/N: AAMCS-AMP-2000M-6000M-40dB-43dBm-D**  
**Designation : 20W, 40dB, 2000-6000MHz Amplifier module**

Page : 1 / 3

### 2000- 6000MHz 20W power amplifier module – Desktop mount

<b>Caractéristiques électriques</b> <i>Electrical features</i>		All specifications performed @ 230Vac and 25°C unless otherwise noted	
<b>Caractéristiques électriques</b> <i>Electrical specifications</i>	<b>Conditions de mesure</b> <i>Measuring conditions</i>	<b>Spécifications AA-MCS</b> <i>AA-MCS specifications</i>	<b>Unités</b> <i>Units</i>
<b>Bande de fréquence</b> <i>Bandwidth</i>		2000 - 6000	MHz
<b>Puissance de sortie</b> <i>Output power</i>	CW @ Psat @ T= +25°C	42 min. 44 typ.	dBm
<b>Gain</b> <i>Gain</i>	@ small signal	40 min. 44 typ.	dB
	@ Psat @ Tcase = +25°C	35 min. 38 typ.	
<b>Ondulation dans la bande</b> <i>In band ripple</i>	@ Psat	+/- 1 max.	dB
<b>Puissance d'entrée</b> <i>Input power</i>	CW, FM, pulsed, AM sinus et carré (1% < m < 100%)	0 min. +10 max.	dBm
	Damage level	+13 max.	
<b>TOS d'entrée/sortie</b> <i>Input/Output VSWR</i>		2:1 max.	-
<b>Tenue au TOS de charge</b> <i>Load mismatch</i>		Infinite <b>(GaN technology with hybrid combination)</b>	
<b>Vitesse d'extinction</b> <i>Time for noise quieting (Blanking)</i>	10-90%	100 typ. 300 max.	ns
<b>Distorsion harmonique</b> <i>Harmonics</i>		-30 typ. -15 max.	dBc
<b>OIP3</b> <i>OIP3</i>	@ 6dB back off	50 typ.	dBm

Ed.	Par / By	Le	Observation
<b>0</b>	<b>Belluot</b>	<b>26/08/2013</b>	<b>Création (ET13-041)</b>



## FEUILLE DE SPECIFICATIONS DATASHEET

Page : 2 / 3

**P/N: AAMCS-AMP-2000M-6000M-40dB-43dBm-D**  
**Designation : 20W, 40dB, 2000-6000MHz Amplifier module**

<b>Caractéristiques électriques</b> <i>Electrical features</i>		All specifications performed @ 230Vac and 25°C unless otherwise noted	
<b>Caractéristiques électriques</b> <i>Electrical specifications</i>	<b>Conditions de mesure</b> <i>Measuring conditions</i>	<b>Spécifications AA-MCS</b> <i>AA-MCS specifications</i>	<b>Unités</b> <i>Units</i>
<b>Tension d'alimentation</b> <i>Supply voltage</i>		230 +/-10% 50 +/-10%	Vac Hz
<b>Consommation</b> <i>Consumption</i>	In blanking mode  @ small signal  @ Psat	50 max.  120 max.  120 max.	W
<b>Classe de fonctionnement</b> <i>Operating class</i>		AB on GaN devices	

<b>Témoins, Alarmes et protections</b> <i>Display, Alarm and Protection Section</i>		
<b>Caractéristiques électriques</b> <i>Electrical specifications</i>	<b>Conditions de mesure</b> <i>Measuring conditions</i>	<b>Spécifications AA-MCS</b> <i>AA-MCS specifications</i>
<b>Protection Thermique</b> <i>Thermal protection</i>	Autoshutdown if T° case > +75°C  TTL info	Oui / yes
<b>Coupure d'alimentation</b> <i>RF Supply shutdown</i>	TTL	+5Vdc = No RF bias supply
<b>RF blanking</b> <i>RF blanking</i>	TTL	+5Vdc = No RF power

<i>Ed.</i>	<i>Par / By</i>	<i>Le</i>	<i>Observation</i>
<b>0</b>	<b>Belluot</b>	<b>26/08/2013</b>	<b>Création (ET13-041)</b>


**FEUILLE DE SPECIFICATIONS**  
**DATASHEET**

Page : 3 / 3

**P/N: AAMCS-AMP-2000M-6000M-40dB-43dBm-D**  
**Designation : 20W, 40dB, 2000-6000MHz Amplifier module**

<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
<i>Mechanical features</i>			
<b>Longueur x largeur x Hauteur</b> <i>Length x width x height</i>	L x W x H ISO 2768-mH	500 x 500 x 150 max. (without connectors) to be confirmed	mm
<b>Connectique RF</b> <i>RF Connectors</i>	Input Output Coupling	SMA female N female N female (option)	-
<b>Connecteur de contrôle</b> <i>Control connector</i>		2m long Mating cable provided for high speed blanking and supply On/Off	
<b>Connecteur d'alimentation</b> <i>DC supply connector</i>		EIC plug	
<b>Poids</b> <i>Weight</i>		7 typ.	kg

<b>Conditions environnementales</b>			
<i>Environmental conditions</i>			
<b>Température de service à froid</b> <i>Cold temperature operation</i>		-10 min.	°C
<b>Température de service à chaud</b> <i>Dry heat temperature operation</i>		+55 max.	°C
<b>Température de stockage à froid</b> <i>Cold temperature storage</i>		-40 min.	°C
<b>Température de stockage à chaud</b> <i>Dry heat temperature storage</i>		+85 max.	°C
<b>Indice de protection</b> <i>Protection class</i>		Indoor use	
<b>Humidité</b> <i>Humidity</i>	Non condensing	95 max.	%

<i>Ed.</i>	<i>Par / By</i>	<i>Le</i>	<i>Observation</i>
<b>0</b>	<b>Belluot</b>	<b>26/08/2013</b>	<b>Création (ET13-041)</b>