



## FEUILLE DE SPECIFICATIONS DATASHEET

Page : 1 / 4

**P/N: 1AMPPW16024.0070**  
**Désignation : Amplificateur compact 2-6GHz 30W**

<b>Caractéristiques électriques</b> <i>Electrical features</i>		All parameters specified @ baseplate temp.+25°C and +28Vdc unless otherwise specified	
<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	44 min. 45 typ.	dBm
<b>Puissance d'entrée</b> <i>Input power</i>	@ Psat <b>Damage level</b>	0 typ. <b>+3 max.</b>	dBm
<b>Gain</b> <i>Gain</i>	Small signal @ Psat	50 min. 53 typ. 45 typ.	dB
<b>Ondulation dans la bande</b> <i>In band ripple</i>	Small signal @Psat	+/- 3 max. +/- 1 max.	dB
<b>Impédance</b> <i>Impedance</i>		50	Ohms
<b>TOS d'entrée / sortie</b> <i>Input VSWR</i>	Input  Output	1.5:1 typ. 2:1 max.  2.0:1 typ. 3:1 max.	
<b>Vitesse d'extinction</b> <i>Time for TX on/off</i>	10-90%	0.5 typ. 1 max.	us
<b>Densité spectrale de puissance</b> <i>Power density in blanking mode</i>	In 2MHz BW	-120 max. RF switches in the TX path and gate bias cutoff	dBm
<b>Résistance au TOS de charge</b> <i>Load mismatch</i>		6:1 max.	
<b>Classe de fonctionnement</b> <i>Operating class</i>		AB on GaN devices	

Ed.	Rédigé par	Le	Observation	Validé par
0	A. Billy	30/10/2015	Création (ET15010)	J.Belluot



## FEUILLE DE SPECIFICATIONS DATASHEET

Page : 2 / 4

**P/N: 1AMPPW16024.0070**  
**Désignation : Amplificateur compact 2-6GHz 30W**

<b>Distorsion harmonique</b> <i>Harmonics</i>	H2 : 2 to 3.6 GHz 3.6 to 6 GHz H3	-10 typ. -5 max. -20 max. -40 typ. -25 max.	dBc
<b>Parasites</b> <i>Spurious</i>		-60 max.	dBc
<b>Courant consommé</b> <i>Current consumption</i>	DC_OFF Blanking Small signal @ Psat	0.3 typ. 0.5 typ. 1.0 typ. 4 typ. 5 max.	A
<b>Tension d'alimentation</b> <i>Supply voltage</i>		+24 min. +28 typ. +32 max.	Vdc
<b>Tension de control température</b> <i>Temperature voltage monitoring</i>	Positive slope	10mV x T(°C) -300mV@ -30°C 0V @ 0°C +600mV@ +60°C	

### Contrôles, Alarmes et Informations

*Control, Alarms and Monitoring*

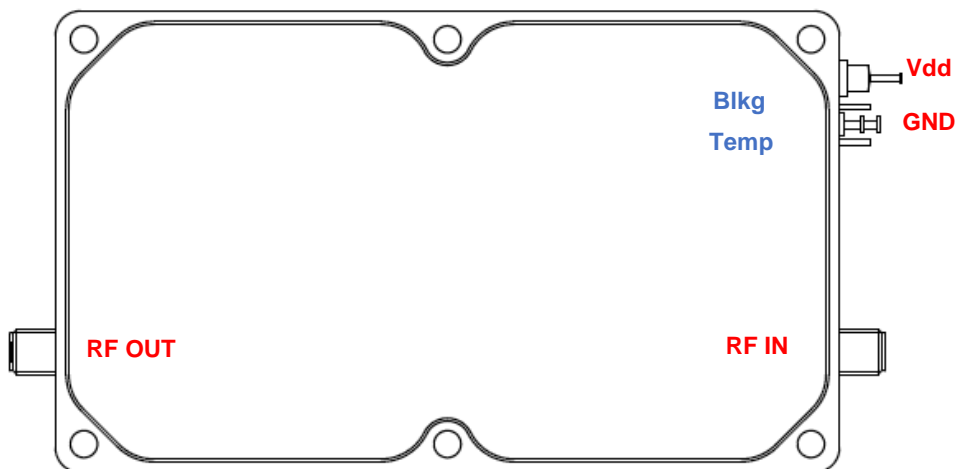
<b>Paramètres</b> <i>Parameters</i>	<b>Conditions de mesures</b> <i>Measuring conditions</i>	<b>Spécifications</b> <i>Specifications</i>
<b>Commande d'extinction RF</b> <i>Noise quieting / RF blanking control</i>	TTL command "Blkg"	Low or Not Connected = RF Output ON High = RF Output OFF (Muted)
<b>Info température</b> <i>Temperature indicator</i>	Analog output "Temp"	Range : -5Vdc to +5Vdc See electrical features

<i>Ed.</i>	<i>Rédigé par</i>	<i>Le</i>	<i>Observation</i>	<i>Validé par</i>
<b>0</b>	<b>A. Billy</b>	<b>30/10/2015</b>	<b>Création (ET15010)</b>	<b>J.Belluot</b>

	<b>FEUILLE DE SPECIFICATIONS</b> <b>DATASHEET</b>	Page : 3 / 4
	<b>P/N: 1AMPPW16024.0070</b> <b>Désignation : Amplificateur compact 2-6GHz 30W</b>	

<b>Caractéristiques mécaniques</b> <i>Mechanical features</i>			
<b>Paramètres</b> <i>Parameters</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>Longueur x largeur x Hauteur</b> <i>Length x width x height</i>	L x W x H ISO 2768-mH	110 x 65 x 24 max. (without connectors) (see drawings below)	mm
<b>Connectique RF</b> <i>RF Connectors</i>	Input / Output	SMA female (3CONHY29F412001) Perle RF (3CONHY05D09001) Contact relief (3CONHY51A1501)	-
<b>Connecteurs</b> <i>Connectors</i>	Supply + GND "Blkg" & "Temp"	Power Feedthru (10A) : 3EMI5T15001 + 3COS42.315001 Feedthru (3CONHY05D06001)	
<b>Poids</b> <i>Weight</i>		450 max.	g
<b>Châssis</b> <i>Housing</i>		Aluminium coated with Nickel	
<b>Etanchéité</b> <i>Sealing</i>		Hermetically sealed	

### Mechanical interfaces:



Ed.	Rédigé par	Le	Observation	Validé par
0	A. Billy	30/10/2015	Création (ET15010)	J.Belluot



## FEUILLE DE SPECIFICATIONS DATASHEET

Page : 4 / 4

**P/N: 1AMPPW16024.0070**  
**Désignation : Amplificateur compact 2-6GHz 30W**

### Conditions environnementales *Environmental conditions*

Paramètres <i>Parameters</i>	Conditions de mesure <i>Measuring conditions</i>	Spécifications AA-MCS <i>AA-MCS specifications</i>	Unités <i>Units</i>
<b>Température de service à froid</b> <i>Cold temperature operation</i>	Case temperature	-32 min.	°C
<b>Température de stockage à froid</b> <i>Cold temperature storage</i>	Case temperature	-46 min.	°C
<b>Température de service à chaud</b> <i>Dry heat temperature operation</i>	Case temperature	+85 max. <small>(includes automatic shutdown for thermal protection when baseplate temperature exceeds +90°C)</small>	°C
<b>Température de stockage à chaud</b> <i>Dry heat temperature storage</i>	Case temperature	+85 max.	°C
<b>Altitude</b> <i>Altitude</i>		30 000 max.	ft
<b>Sable et poussières</b> <i>Sand and dust</i>		As per MIL-STD-810G method 510.5 procedure I & II	
<b>Humidité</b> <i>Humidity</i>	97% @ +26°C	As per MIL-STD-810G method 507.5 procedure II	%
<b>Vibrations aléatoires opération</b> <i>Functional random vibrations</i>		As per MIL-STD-810G method 514.5 procedure I Airborne	
<b>Chocs fonctionnels</b> <i>Functional shocks</i>		As per MIL-STD-810G method 516.6 procedure I 20g	
<b>Accélération fonctionnelle</b> <i>Functional acceleration</i>		Forward 12g Back 4g Up 4g Down 2g Lateral 3g	

Ed.	Rédigé par	Le	Observation	Validé par
0	A. Billy	30/10/2015	Création (ET15010)	J.Belluot