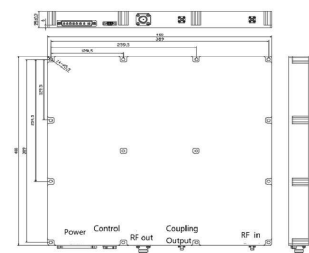


Amplificateur de puissance RF 2000–6000 MHz, 300 W typiques, RS-485

Cet amplificateur fournit 300 W typiques sur 2000–6000 MHz, avec un gain typique de 55 dB et une planéité typique de ± 2 dB. L'alimentation typique est de 28 VDC dans les limites spécifiées de 24–32 VDC.



Spécifications électriques · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm La table électrique indique 58 A typiques à 300 W, tandis que la section d'alimentation DB5 mentionne un courant total de 44 A sans préciser la même base d'essai. Leur relation n'est pas établie. Le courant et l'affectation de l'alimentation positive à la broche 2 ne sont pas publiés ; confirmer le besoin en courant et le câblage de puissance avant intégration.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	2000	-	6000	MHz
Puissance de sortie RF	Pout	-	300	-	W
Gain de puissance	Gp	-	55	-	dB
Planéité du gain de puissance	Gp	-	± 2	-	dB
ROS	S11	-	-	2	-
Harmoniques à 300 W	H	-	-10	-	dBc
Signaux parasites	Spur	-	-60	-	dBc
Impédance d'entrée/sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Tension de fonctionnement	VDC	24	28	32	VDC
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	20	-	%
Couplage du port de sortie couplée	-	-	49	-	dB

Surveillance et protection

Paramètre	Spécification
Surveillance	Tension, courant, température et détection de circuit ouvert ou de court-circuit
Protection ROS de sortie	VSWR = 3 → Normal; Protection contre le circuit ouvert → Arrêt
Protection contre la surchauffe	85 °C → Arrêt
Protection de l'alimentation	(VDC >32 V) ou (VDC <24 V) ou Polarité inversée → Arrêt

Valeurs maximales absolues

Paramètre	Valeur nominale
Puissance RF d'entrée sans dommage	+10 dBm maximum
VSWR de charge à Pout = 300 W	∞; Toutes les phases et amplitudes de charge ; en continu
Surcharge thermique	85 °C → Arrêt (maximum)

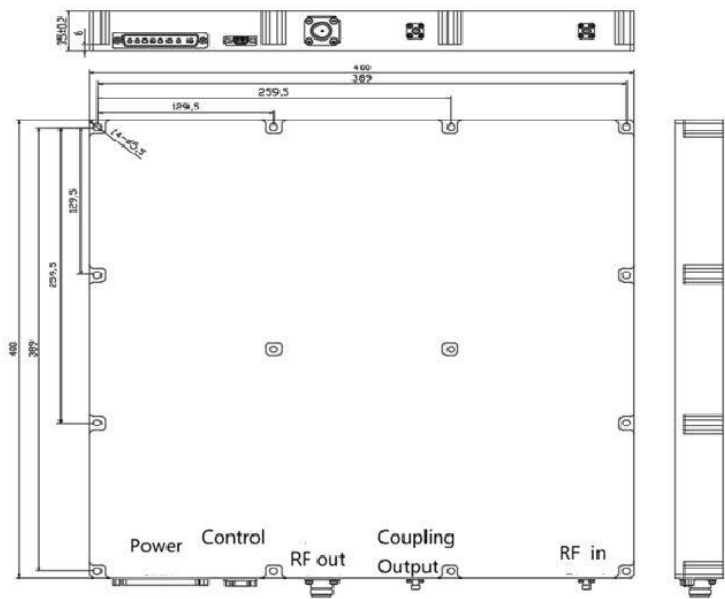
Spécifications environnementales · Objectifs de conception ; confirmation requise pour le projet

Paramètre	Minimum	Typique	Maximum	Unité	Remarques
Température de fonctionnement	-20	-	50	°C	-
Température de stockage	-25	-	65	°C	Température de stockage
Humidité relative (sans condensation)	-	-	95	%	-

Spécifications mécaniques · La table mécanique nomme le connecteur de puissance Hybrid D-Sub 4, mâle, mais la section de puissance porte le titre DB5 et comporte cinq lignes de broches. Le connecteur de commande est nommé D-Sub 15, mâle, et le titre de commande J30J-9ZK. La correspondance avec les connecteurs livrés n'est pas confirmée. Confirmer leurs désignations, nombres de contacts et câblages, sans déduire le nombre physique de contacts des lignes du tableau.

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	400 × 400 × 35[15.75 × 15.75 × 1.38] mm [in] (maximum) (maximum)	mm [in]
Poids	6[13.2] kg [lb] (maximum) (maximum)	kg [lb]
Connecteur d'entrée RF	SMA, femelle	-
Connecteur de sortie RF	N, femelle	-

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Interface DC et commande

Broche n°	Description	Spécification
1	1 — Activation	Niveau haut → Activé; Niveau bas → Désactivé
2	2 — Masse	Masse
3	3 — 485A	Communication série RS-485
4	4 — 485B	Communication série RS-485
5	5 — Non connecté	Non connecté
6	6 — Non connecté	Non connecté
7	7 — Indicateur de surintensité	-
8	8 — Alarme VSWR	-
9	9 — Alarme de température	-

Définition des broches d'alimentation

Broche n°	Description	Spécification
1	1 — Alimentation positive	Alimentation positive
3	3 — Masse	Alimentation négative
4	4 — Masse	Alimentation négative
5	5 — Non connecté	Non connecté

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.