

SU1200

Gamme SU: 1 GHz - 2.5 GHz / 1200 W CW



Prana SU1200

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 1 GHz - 2.5 GHz
- Puissance de sortie typique : 1200 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
 - P1dB > 900 W et H < -20dBc jusqu'à 1.6 GHz
 - P1dB > 800 W et H < -20dBc entre 1.6 GHz et 2.5 GHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Fiable, performant et robuste
- Baie au format 19" sur roulettes
- Garantie standard 3 ans

Maintenance

- Amplificateur conçu pour une maintenance optimisée :
 - Facilité d'accès à tous les sous-ensembles
 - Conception modulaire
 - Réparation avec un minimum de réglages
- Diagnostic rapide
- Temps d'immobilisation minimal
- Possibilité de contrat de maintenance préventive et/ou curative

Applications

- Tests CEM
- Tests RF et instrumentation
- Radiocommunication
- Laboratoires de mesures et d'études

Versions

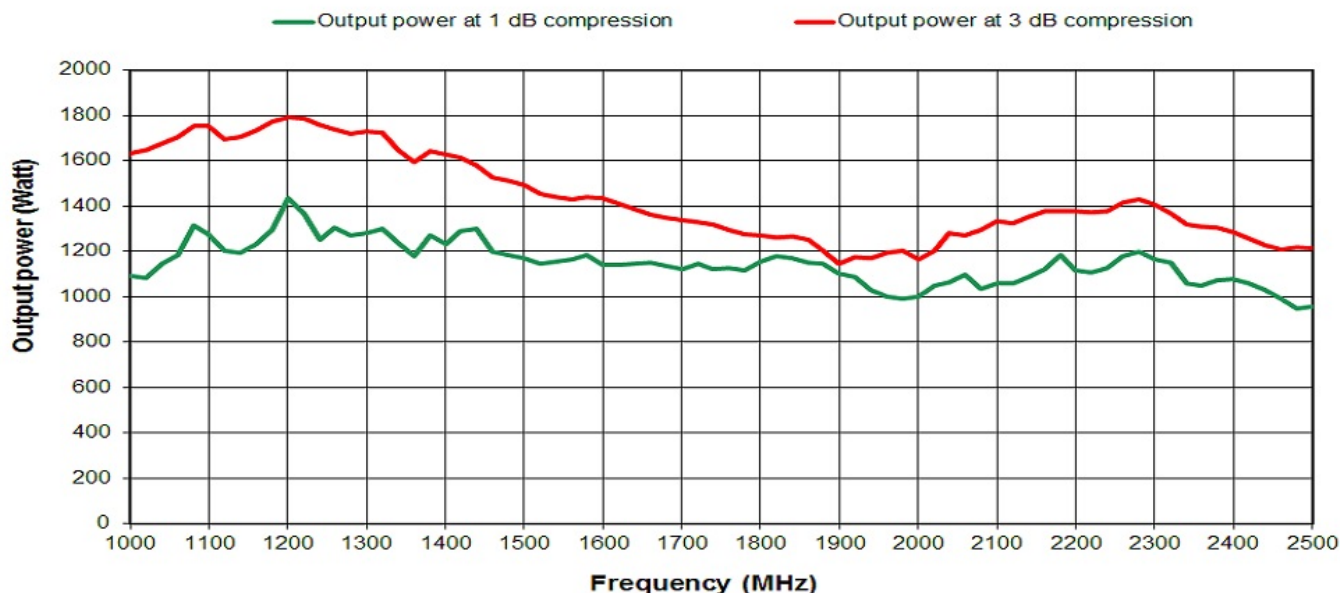
- SU 1200 DC comprenant :
 - Afficheur
 - Contrôle numérique
 - Communication IEEE 488 GPIB
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance

Gamme SU

- SU50 => 50 W CW
- SU90 => 90 W CW
- SU175 => 175 W CW
- SU300 => 300 W CW
- SU600 => 600 W CW
- SU1200 => 1200 W CW

Extra

- Coupleur externe
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



Specifications

Bande de fréquence	1 GHz - 2.5 GHz
Puissance de sortie typique	1200 W
Puissance à 3dB de compression	1200 W min jusqu'à 1.6 GHz / 950 W min entre 1.6 GHz et 2.5 GHz
Puissance à 1dB de compression	900 W min jusqu'à 1.6 GHz / 800 W min entre 1.6 GHz et 2.5 GHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	63 dB
Ondulation du gain petit signal	± 4 dB max
Tolérance à la désadaptation	Infinie sans dommage
Impédance d'entrée	50 ohms / VSWR: 2:1max
Impédance de sortie	50 ohms / VSWR: 2:1max
Puissance d'entrée	+ 10 dBm max
Connecteur RF d'entrée	Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Connecteur RF de sortie	Type 7/16 fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 69 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face avant ou face arrière)
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	Transistors, alimentations et température interne
Protection à la désadaptation	Autolimitation pour des puissances réfléchies > 900 W
Interface de communication	IEEE 488
Affichage digital 4 lignes	Status, défauts, puissance instantanée directe et réfléchie
Température de fonctionnement	0 °C / +35 °C
Température de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé: 480 l/sec max (Ventilateurs intégrés)
Secteur	47-63 Hz, triphasé (Etoile ou delta)
Consommation secteur	7 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1050 mm (18U)
Poids	320 kg