

GN12000

Gamme GN: 100 kHz - 200 MHz / 12000 W CW



Prana GN12000

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 100 kHz - 200 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 80 kHz et 250 MHz sur demande
- Puissance de sortie typique : 12000 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
 - P1dB>10000 W et H < -20dBc jusqu'à 100 MHz
 - P1dB>5000 W et H < -20dBc entre 100 MHz et 200 MHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Fiable, performant et robuste
- 3 Baie 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

- GN 12000 DC comprenant :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
 - Interlock de sécurité
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

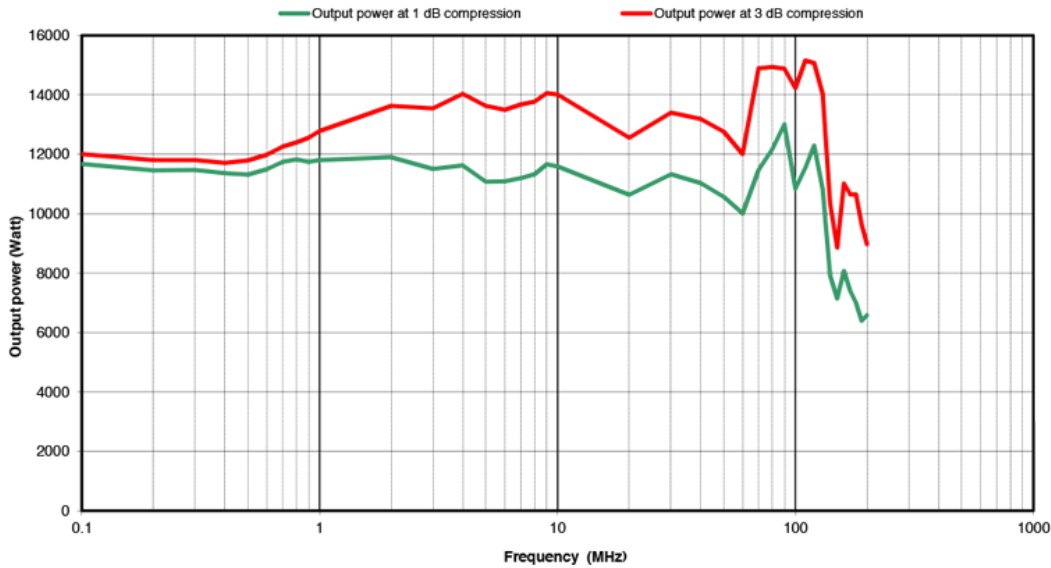
Gamme GN

- GN40 => 40 W CW
- GN500 => 500 W CW
- GN1000 => 1000 W CW
- GN2000 => 2000 W CW
- GN3500 => 3500 W CW
- GN7000 => 7000 W CW
- GN12000 => 12000 W CW

Extra

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

GN12000 POWER AMPLIFIER 12000W / 100 KHz - 200 MHz



Specifications

Bande de fréquence	100 kHz - 200 MHz (Extension de la fréquence entre 80 kHz et 250 MHz sur demande)
Puissance de sortie typique	12000 W
Puissance à 3dB de compression	11000 W min jusqu'à 100 MHz / 7000 W min entre 100 MHz et 200 MHz
Puissance à 1dB de compression	10000 W min jusqu'à 100 MHz / 5000 W min entre 100 MHz et 200 MHz
Taux d'harmonique	H2,H3 <-20 dBc pour la puissance 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	68 dB
Ondulation du gain petit signal	± 3 dB max
Tolérance à la désadaptation	Infinie sans dommage
Impédance d'entrée	50 ohms / VSWR: 2:1 max
Impédance de sortie	50 ohms / VSWR: 2:1 max
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 EIA 1-5/8 (Face arrière)
Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 69 dB typ.
Connecteur de couplage de puissance	Type N fem. (face arrière)
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	Transistors, alimentations, températures internes et ventilateurs
Protection à la désadaptation	Autolimitation pour des puissances réfléchies > 6000 W
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, puissance instantanée directe et réfléchie
Température ambiante de fonctionnement	0 °C / +35 °C
Température ambiante de stockage	- 20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs : 3 X 960 l/sec max
Secteur	47-63 Hz, Triphasé (Etoile ou delta)
Consommation secteur	51 kVA
Dimensions	2200 x 840 x 1950 mm (38U)
Poids	3 x 450 kg