

## Prana GN500

- 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 : 500 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques <20dBc :
  - P1dB >450 W et H < -20dBc jusqu'à 100 MHz
  - P1dB >180 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
- Rack au format 19"
- 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 ou d'études

## Versions

- GN 500 D : Amplificateur Standard avec :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- GN 500 DC : GN 500 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

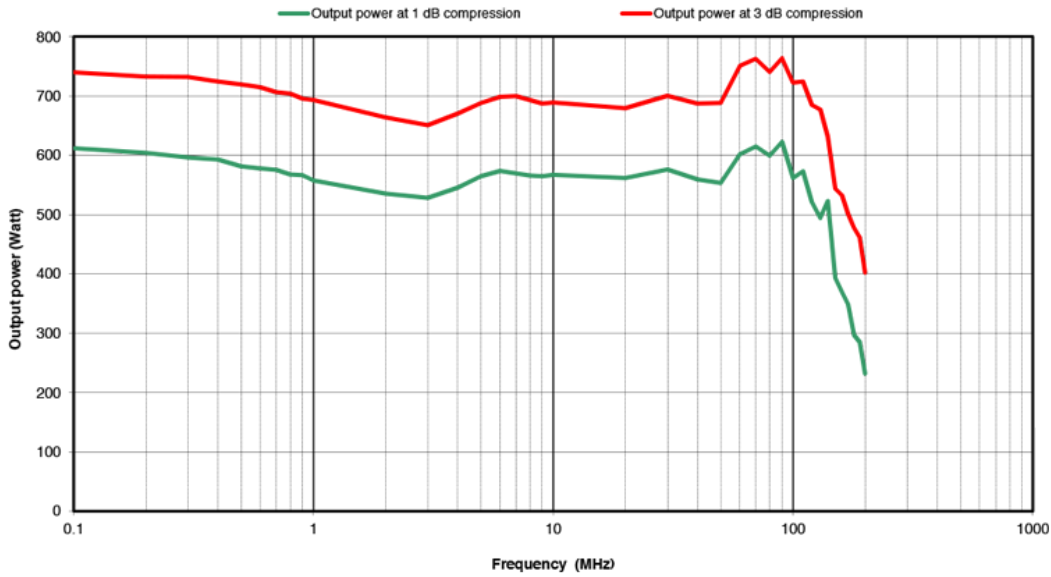
## Gamme GN

- 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
- Intégration en baie sur roulettes
- Pince d'injection de courant + JIG de calibration
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation

GN500 POWER AMPLIFIER 500W / 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	500 W
Puissance à 3dB de compression	550 W min jusqu'à 100 MHz / 280 W min entre 100 MHz et 200 MHz
Puissance à 1dB de compression	450 W min jusqu'à 100 MHz / 180 W min entre 100 MHz et 200 MHz
Taux d'harmonique	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	55 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 N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	Transistors, alimentations, températures internes et ventilateurs
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, (puissance instantanée directe et réfléchie en version DC)
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 : 120 l/sec max.
Secteur	200-250 VAC, 47-63 Hz monophasé
Consommation secteur	7.4 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	44 kg

## Version GN 500 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 59 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.3 dB