

N-MT500

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 500 W CW



Prana N-MT500

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) 80 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 500 W CW
- Puissance de sortie linéaire avec un taux d'harmoniques < -20 dBc
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Evolutif vers MT 700 (24U)
- 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

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

Gamme MT

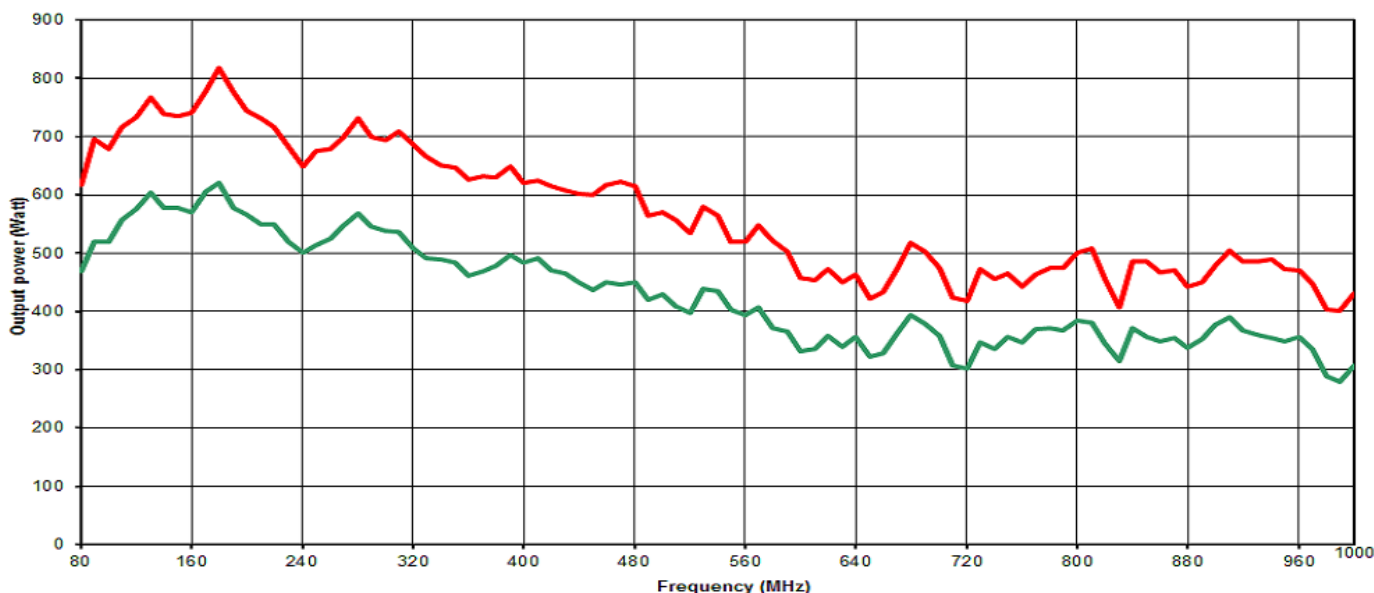
- N-MT140 => 140 W CW
- N-MT250 => 250 W CW
- N-MT500 => 500 W CW
- MT700 => 700 W CW
- MT1200 => 1200 W CW
- MT1400 => 1400 W CW
- MT1700 => 1700 C CW
- MT2000 => 2000 C CW
- MT3500 => 3500 C CW

Extra

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

PRANA

— Output power at 1 dB compression — Output power at 3 dB compression



Specifications

Bande de fréquence	80 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	500 W
Puissance à 3dB de compression	550 W min jusqu'à 450 MHz / 400 W min entre 450 MHz et 1000 MHz
Puissance à 1dB de compression	450 W min jusqu'à 450 MHz / 300 W min entre 450 MHz et 1000 MHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	54 dB
Ondulation du gain petit signal	±3 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 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 réfléchiée en version DC)
Température ambiante de fonctionnement	0 °C / +45 °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	10.2 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	45 kg

Version N-MT 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