

# MT4700

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 4700 W CW



## Prana MT4700

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 80 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 4700 W CW
- Puissance de sortie linéaire avec un taux d'harmoniques < -20dBc
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Fiable, performant et robuste
- 2 Baie au format 22" 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

- MT 4700 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 MT

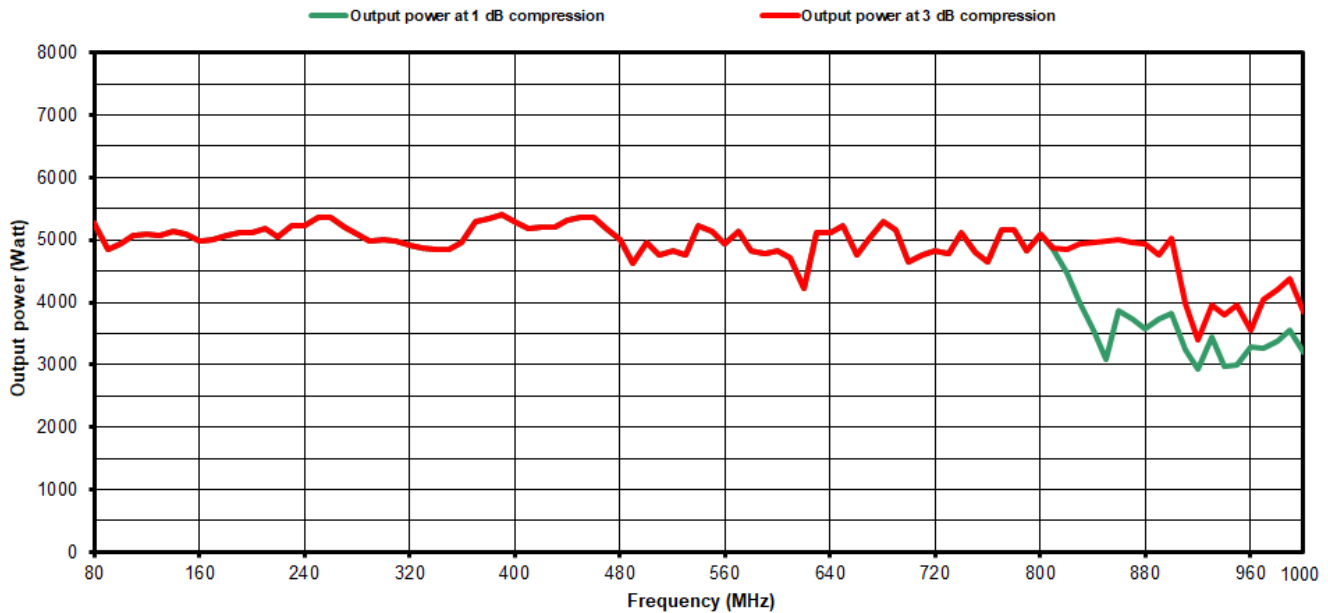
- MT175 => 175 W CW
- MT310 => 310 W CW
- MT640 => 640 W CW
- MT1150 => 1150 W CW
- MT1600 => 1600 W CW
- MT1950 => 1950 W CW
- MT3400 => 3400 W CW
- MT4700 => 4700 W CW

## Extra

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

# MT4700

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 4700 W CW



## Specifications

Bande de fréquence	80 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	4700 W
Puissance à 3dB de compression	4000 W min jusqu'à 700 MHz / 3300 W min de 700 MHz à 1000 MHz
Puissance à 1dB de compression	3800 W min jusqu'à 700 MHz / 2700 W min de 700 MHz à 1000 MHz
Taux d'harmoniques	H2,H3 <-20 dBc pour la puissance à 1 dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	66 dB
Ondulation du gain petit signal	± 3.5 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 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 avant ou 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 > 1400W
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, puissance instantanée directe et réfléchi
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 : 2 x 960 l/sec max.
Secteur	47-63 Hz, Triphasé (étoile ou delta)
Consommation secteur	36.8 kVA
Dimensions (L x P x H)	2 x 800 x 840 x 1940 mm (2x38U) + 1 x 600 x 840 x 1940 mm (38U)
Poids	2 x 450 kg + 1 x 350 kg

MT470030APR2026 - Electrical and Mechanical Specifications subject to change without notice.