

MT1600

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 1600 W CW



Prana MT1600

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 80 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 1600 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 1950 (30U)
- 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

- MT 1600 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

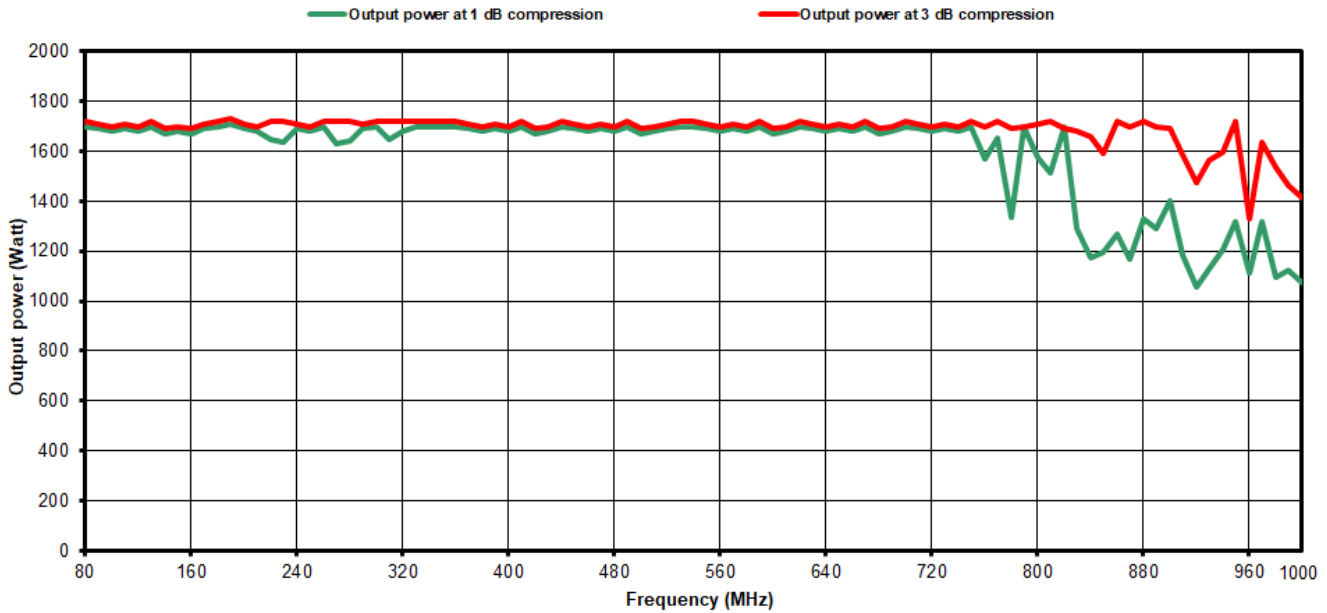
- MT175 => 175 W CW
- MT310 => 310 W CW
- MT640 => 640 W CW
- MT1150 => 1150 W CW
- MT1600 => 1600 W CW
- MT1950 => 1950 W CW
- MT3400 => 3400 W CW
- MT4700 => 4700 W CW

Extra

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

MT1600

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 1600 W CW



Specifications

Bande de fréquence	80 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	1600 W
Puissance à 3dB de compression	1400 W min jusqu'à 700 MHz / 1150 W min de 700 MHz à 1000 MHz
Puissance à 1dB de compression	1300 W min jusqu'à 700 MHz / 950 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	60 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 7/16 fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 59 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 > 600W
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB et RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, puissance instantanée directe et réfléchie
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 : 480 l/sec max
Secteur	47-63 Hz, Triphasé (étoile ou delta)
Consommation secteur	10.4 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1590 mm (30U)
Poids	290 kg

MT160030APR2026 - Electrical and Mechanical Specifications subject to change without notice.