

MT310

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 310 W CW



Prana MT310

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 80 MHz - 1000 MHz
- Extension possible en fréquence jusqu'à 20 MHz en option
- Puissance de sortie typique : 310 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 640 (7U)
- 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 et d'études

Versions

- MT 310 S : Amplificateur standard
- MT 310 D : Amplificateur standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- MT 310 SC : MT 310 S avec
 - Coupleur bidirectionnel intégré
- MT 310 DC : MT 310 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

Gamme MT

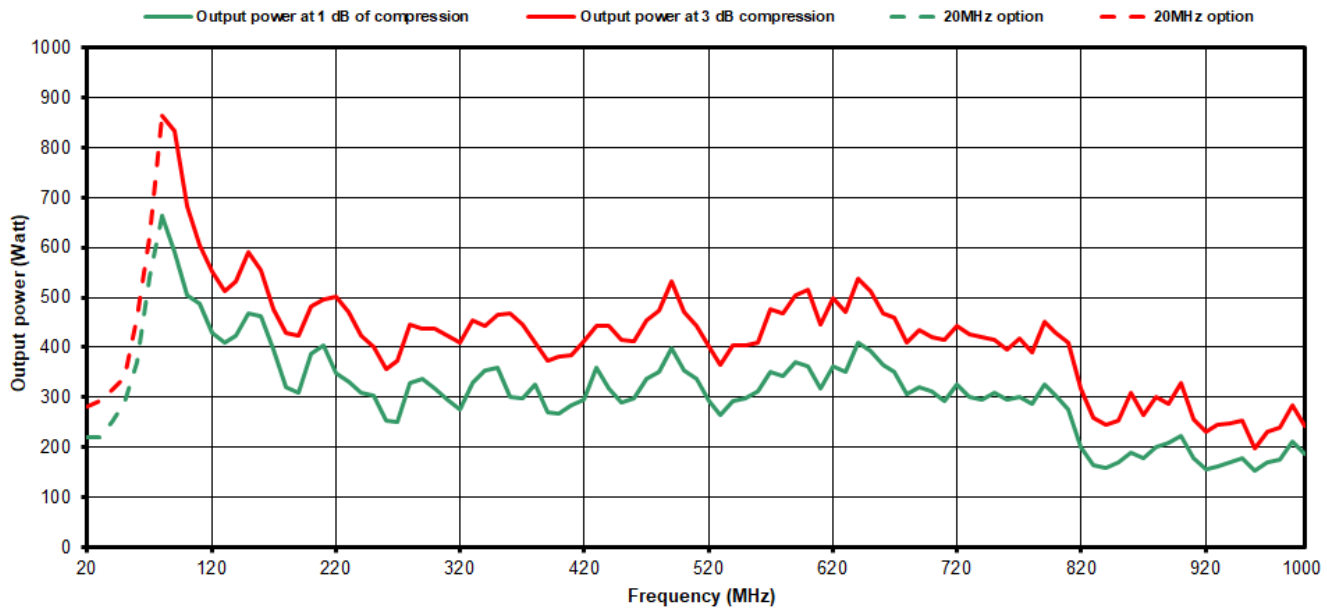
- MT175 => 175 W CW
- MT310 => 310 W CW
- MT640 => 640 W CW
- MT1150 => 1150 W CW
- MT1600 => 1600 W CW
- MT1950 => 1950 W CW
- MT3400 => 3400 W CW
- MT4700 => 4700 W CW

Extra

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

MT310

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 310 W CW



Specifications

Bande de fréquence	80 MHz - 1000 MHz - (20 MHz - 80 MHz en option)
Puissance de sortie typique	310 W
Puissance à 3 dB de compression	300 W min jusqu'à 750 MHz / 190 W entre 750 MHz et 1000 MHz
Puissance à 1 dB de compression	200W min jusqu'à 750 MHz / 140 W entre 750 MHz et 1000 MHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	51 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
Température ambiante de fonctionnement	0 °C / + 45 °C (D version) où 0 °C / + 35 °C (S version)
Température ambiante de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs (version D) : 60 l/sec max.
Secteur	90-250 VAC, 47-63 Hz, monophasé
Courant nominal	13.2 A à 110 VAC / 6.3 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 178 mm (4U)
Poids	28 kg

Version MT 310 D :

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)

Versions MT 310 SC et MT 310 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 50 dB typ. (version SC) / 59 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.3 dB