

MT640

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 640 W CW



Prana MT640

- 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 : 640 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 1150 (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

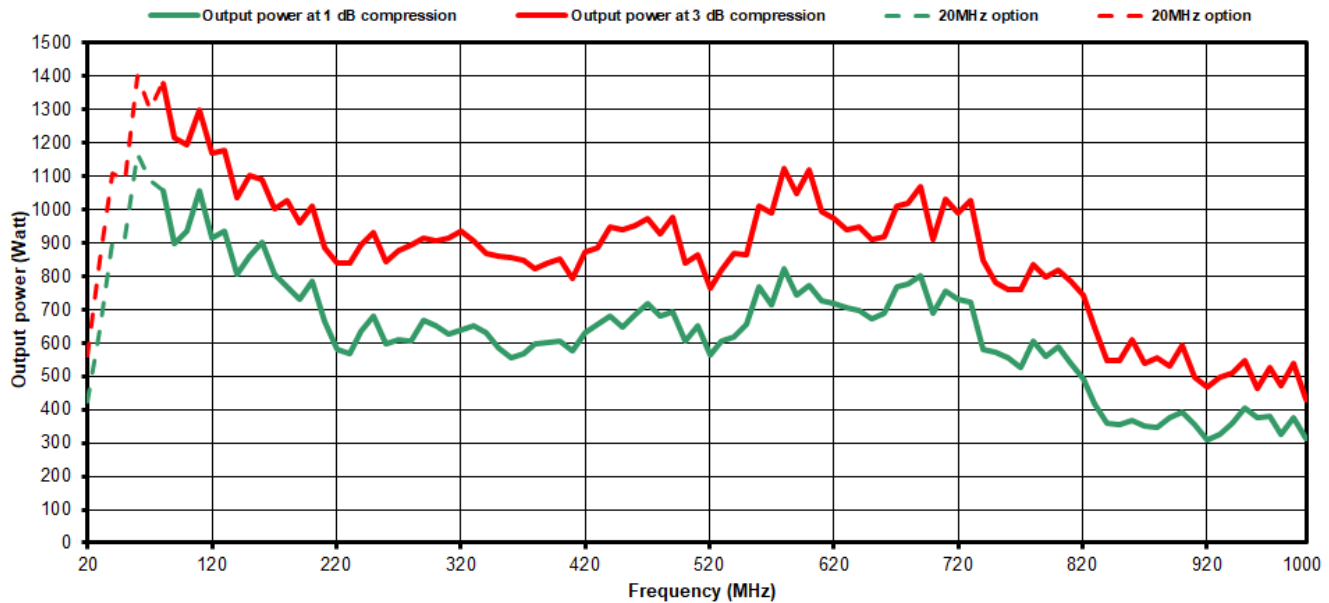
- MT 640 D : Amplificateur Standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- MT 640 DC : MT 640 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe 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 sur roulettes
- Pince d'injection de courant + JIG de calibration
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



Specifications

| | |
|--|---|
| Bande de fréquence | 80 MHz - 1000 MHz - (20 MHz - 80 MHz en option) |
| Puissance de sortie typique | 640 W |
| Puissance à 3dB de compression | 700 W min jusqu'à 750 MHz / 400 W min entre 750 MHz et 1000 MHz |
| Puissance à 1dB de compression | 450 W min jusqu'à 750 MHz / 300 W min entre 750 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 | 11.1 A à 230 VAC |
| Dimensions | 640 x 450 x 312 mm (7U) |
| Poids | 45 kg |

Version MT 640 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 |