

# DT1250-800

Gamme DT: 9 kHz - 1000 MHz / 1250 W CW - 800 W CW



## Prana DT1250-800

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (bi-bande): 9 kHz - 1000 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique :
  - 1250 W CW (9 kHz – 150 MHz) et
  - 800 W CW (150 MHz – 1 GHz)
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
  - P1dB > 900 W et H < -20dBc à 9 kHz
  - P1dB > 1000 W et H < -20dBc de 10 kHz à 20 kHz
  - P1dB > 950 W et H < -20dBc de 20 kHz à 150 MHz
  - P1dB et H < -20dBc de 150 MHz à 1000 MHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- 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

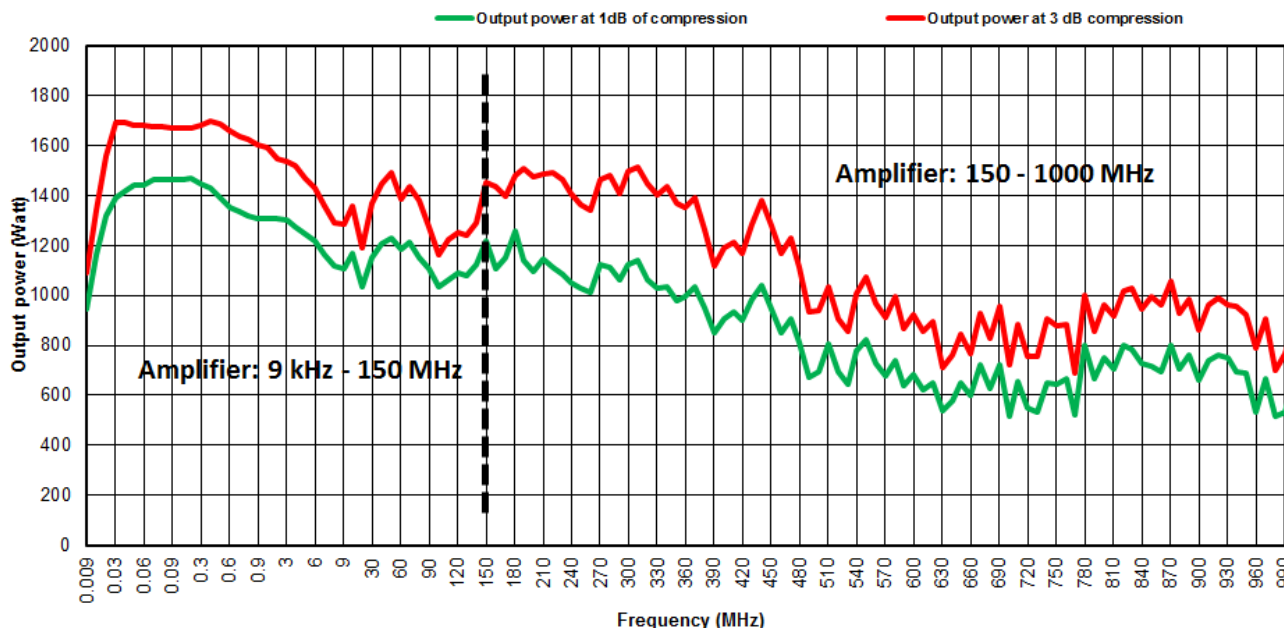
- DT 1250-800 DC comprenant :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
  - Interlock de sécurité
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

## Gamme DT

- DT30 => 30 W CW
- DT90 => 90 W CW
- DT180 => 180 W CW
- DT90/130 => 90 W CW - 130 W CW
- DT170/130 => 170 W CW - 130 W CW
- DT310/220 => 310 W CW - 220 W CW
- DT1250-800 => 1250 W CW - 800 W CW

## Extra

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



## Specifications

Bande de fréquence	9 kHz - 150 MHz / 150 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	1250 W / 800 W
Puissance à 3dB de compression	1kW min à 9 kHz/1.2kW min 10-20kHz/1.1kW min 20kHz-150MHz/600W min 0.15-1GHz
Puissance à 1dB de compression	900W min à 9 kHz/1kW min 10-20kHz/950W min 20kHz-150MHz/450W min 0.15-1GHz
Taux d'harmoniques	H2,H3 <-20 dBc pour la puissance 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	56 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 > 500W
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, puissance instantanée directe et réfléchie
Température ambiante de fonctionnement	0 °C / + 35 °C
Température ambiante de stockage	- 20 °C / + 70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs : 240 l/sec max
Secteur	47-63 Hz, Triphasé (étoile ou delta)
Consommation secteur	5.4 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1500 mm (28U)
Poids	360 kg